



## Arsol SN 100 K

Pagina: 1 di 353

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

Arsol SN 100 K

No. di registro REACH: 01-2119455851-35-0007

No. CAS: 64742-95-6

Numero CE: 918-668-5

Numero indice UE: -

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso generale: Sostanza chimica di base  
Solvente, grassi, distaccante

Usi identificati:

##### Uso industriale:

1	Produzione della sostanza SU 3,8,9; PROC 1,2,3,4,8a,8b,15; ERC 1,4; SpERC 1.1.v1	Pagina 15
2	Distribuzione SU 3,8,9; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9,15; ERC 1,2,3,4,5,6a,6b,6c,6d,7; SpERC 1.1b.v1	Pagina 24
3	Formulazione in materiali SU 3,10; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15; ERC 2; SpERC 2.2.v1	Pagina 35
4	Impieghi nei rivestimenti-Industria SU 3; PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,10,13,14,15; ERC 4; SpERC 4.3a.v1	Pagina 46
6	Uso in detergenti-Industria SU 3; PROC 2,3,4,7,8a,8b,10,13; ERC 4; SpERC 4.4a.v1	Pagina 74
8	Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas SU 3; PROC 1,2,3,4,8a,8b; ERC 4	Pagina 100
9	Grassi-Industria SU 3; PROC 1,2,3,4,7,8a,8b,9,10,13,17,18; ERC 4,7; SpERC 4.6a.v1	Pagina 111
16	Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria SU 3; PROC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,9,10,13,17; ERC 4; SpERC 4.7a.v1	Pagina 208
18	Uso come legante e distaccante-Industria SU 3; PROC 1,2,3,4,6,7,8b,10,14; ERC 4; SpERC 4.10a.v1	Pagina 234
22	Uso come combustibile-Industria SU 3; PROC 1,2,3,8a,8b,16; ERC 7,8b; SpERC 7.12a.v1	Pagina 265
25	Liquidi funzionali-Industria SU 3; PROC 1,2,4,8a,8b,9; ERC 7; SpERC 7.13a.v1	Pagina 286
29	Uso di laboratorio-Industria SU 3; PROC 10,15; ERC 2,4	Pagina 314
31	Lavorazione polimerica-Industria SU 3,10; PROC 1,2,3,4,5,6,8a,8b,9,13,14,21; ERC 4,6d; SpERC 4.21a.v1	Pagina 322
33	Preparazione dell'acqua-Industria SU 3; PROC 1,2,3,4,8a,8b,13; ERC 3,4; SpERC 3.22a.v1	Pagina 342

## Arsol SN 100 K

Pagina: 2 di 353

### Uso professionale:

5	Impieghi nei rivestimenti-Artigianato SU 22; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,10,11,13,15,19; ERC 8a,8d; SpERC 8.3b.v1	Pagina 57
7	Uso in detergenti-Artigianato SU 22; PROC 2,3,4,8a,8b,10,11,13; ERC 8a,8d	Pagina 84
10	Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio) SU 22; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9,10,11,13,17,18,20; ERC 9a,9b; SpERC 8.6c.v1	Pagina 123
13	Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio) SU 22; PROC 1,2,3,4,8a,8b,9,10,11,13,17,18,20; ERC 8a,8d; SpERC 8.6c.v1	Pagina 179
17	Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato SU 22; PROC 1,2,3,8a,8b,9,10,11,13,17; ERC 9a,9b; SpERC 9.6b.v1	Pagina 220
19	Uso come legante e distaccante-Artigianato SU 22; PROC 1,2,3,4,6,8b,10,11,14; ERC 8a,8d; SpERC 8.10b.v1	Pagina 244
20	Uso nel settore agrochimico-Artigianato SU 22; PROC 1,2,4,8a,8b,11,13; ERC 8a,8d; SpERC 8.11a.v1	Pagina 254
23	Uso come combustibile-Artigianato SU 22; PROC 1,2,3,8a,8b,16; ERC 9a,9b; SpERC 9.12b.v1	Pagina 273
26	Liquidi funzionali-Artigianato SU 22; PROC 1,2,3,8a,9,20; ERC 9a,9b; SpERC 7.13b.v1	Pagina 295
28	Costruzione stradale-Artigianato SU 22; PROC 8a,8b,10,11,13; ERC 8d,8f; SpERC 8.15.v1	Pagina 307
30	Uso di laboratorio-Artigianato SU 22; PROC 10,15; ERC 8a; SpERC 8.17.v1	Pagina 318
32	Lavorazione polimerica-Artigianato SU 22; PROC 1,2,6,8a,8b,14,21; ERC 8a,8d; SpERC 4.21a.v1	Pagina 334
34	Preparazione dell'acqua-Artigianato SU 22; PROC 1,3,4,8a,8b,13; ERC 8f; SpERC 8.22b.v1	Pagina 348

### Uso da parte del consumatore:

11	Impieghi nei rivestimenti-Consumatore SU 21; PC 1,4,8,9,9a,9b,9c,15,18,23,24,31,34; ERC 8a,8b; SpERC 8.3c.v1	Pagina 137
12	Uso in detergenti-Consumatore SU 21; PC 3,4,8,9,9a,9b,24,35,38; ERC 8a,8d; SpERC 8.4c.v1	Pagina 160
14	Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio) SU 21; PC 1,24,31; ERC 9a,9b; SpERC 8.6c.v1,9.6d.v1	Pagina 194
15	Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio) SU 21; PC 1,24,31; ERC 8a,8d; SpERC 8.6c.v1,9.6d.v1	Pagina 201
21	Uso nel settore agrochimico-Consumatore SU 21; PC 12,27; ERC 8a,8d; SpERC 8.11b.v1	Pagina 262
24	Uso come combustibile-Consumatore SU 21; PC 13; ERC 9a,9b; SpERC 30	Pagina 280
27	Liquidi funzionali-Consumatore SU 21; PC 16,17; ERC 9a,9b; SpERC 9.13c.v1	Pagina 304

## Arsol SN 100 K

Pagina: 3 di 353

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della ditta: Arsol Aromatics GmbH & Co. KG  
Via/casella post.: Uferstr. 105  
CAP, Luogo: 45881 Gelsenkirchen  
Germania  
WWW: [www.arsol-aromatics.de](http://www.arsol-aromatics.de)  
E-mail: [info@arsol-aromatics.de](mailto:info@arsol-aromatics.de)  
Telefono: +49 (0)2 09/40 90 90  
Telefax: +49 (0)2 09/40 90 89  
Settore responsabile (per informazioni a riguardo):  
Laboratorium der Arsol Aromatics GmbH & Co. KG  
Telefono: +49 (0)2 09/40 90 9-34  
Telefax: +49 (0)2 09/40 90 9-38  
e-mail: [augthun@arsol-aromatics.de](mailto:augthun@arsol-aromatics.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Arsol Aromatics GmbH & Co. KG**  
**Telefono: +49 (0)2 09/40 90 90**  
**Messwarte der Arsol Aromatics GmbH (24h)**  
**Telefono: +49 (0)2 09/40 90 9-42**  
**GIZ-Nord, Germania, Telefono: +49 (0)5 51-19 24 0 o +46 (0)5 51-38 31 80 (24h)**  
**e-mail: [www.giz-nord.de](http://www.giz-nord.de)**

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Liquido e vapori infiammabili.  
STOT SE 3; H335, H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Asp. Tox. 1; H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
(EUH066) L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
Aquatic Chronic 2; H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (CLP)



Avvertenza:

#### Pericolo

Indicazioni di pericolo: H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 4 di 353

Consigli di prudenza:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
	P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P331	NON provocare il vomito.
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

### 2.3 Altri pericoli

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Alte quantità possono causare un effetto narcotico. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Risultati della valutazione PBT/vPvB:

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica: La sostanza è un UVCB complesso  
Idrocarburi aromatici C9, intervallo di ebollizione ca. 160 - 185 °C

No. CAS: 64742-95-6  
Numero CE: 918-668-5  
Numero indice UE: -

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

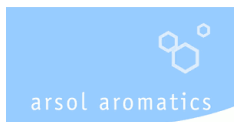
### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo. In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto. Le persone colpite vanno controllate.  
Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In caso di inalazione: Portare la persona all'aperto, allentare i vestiti eventualmente stretti, metterla in posizione di riposo.  
Tenere libere le vie respiratorie. Proteggere il ferito dal freddo. In caso di problemi di respirazione, chiamare subito un medico. In caso di respirazione irregolare o di arresto della respirazione, subito respirazione artificiale o maschera d'ossigeno.

In seguito a un contatto cutaneo: Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
In caso di contatto con la pelle sciacquarsi immediatamente con molta acqua e sapone.  
In caso di irritazioni della pelle consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10-15 minuti tenendo gli occhi aperti.  
Successivamente consultare l'oculista.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 5 di 353

Ingestione: Non provocare il vomito. Pericolo d'aspirazione! Consultare immediatamente un medico. Subito e ripetutamente fare bere acqua con molto carbone attivo.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione:

Può provocare mal di testa, vertigini e disturbi al sistema nervoso centrale.

In caso di ingestione:

Irritazioni delle mucose nella bocca, nella faringe, nell'esofago e nel tratto gastro-intestinale.

Contatto con la pelle:

Può provocare irritazioni. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Dopo contatto con gli occhi: Può provocare irritazioni.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

Con l'ingestione e conseguente vomito, il prodotto può essere aspirato nel polmone causando polmonite da sostanze chimiche e soffocamento.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, schiuma resistente all'alcool, estintore a polvere, biossido di carbonio (anidride carbonica).

In caso di grande incendio Schiuma o getto d'acqua a diffusione.

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Getto d'acqua diretto

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori infiammabili. I vapori formano con l'aria miscele esplosive più pesanti dell'aria. Il surriscaldamento produce un aumento della pressione: pericolo d'esplosione. In caso di incendio possono svilupparsi: Fuliggine, monossido di carbonio e biossido di carbonio.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Non inalare i vapori.

Ulteriori indicazioni:

Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata e, se possibile, allontanarli dalla zona di pericolo. Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.

L'acqua per spegnere incendi, se contaminata, deve essere eliminata secondo le direttive delle autorità ufficiali. Smaltimento vedi alla sezione 13.

## Arsol SN 100 K

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Chiudere la fuga, se non comporta rischio.

Indossare abiti adatti. Allontanare le persone non adeguatamente protette.

Evitare il contatto tra le sostanze. Non inalare i vapori. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare qualsiasi infiltrazione della sostanza nella terra, nella fognatura, nelle falde acquifere, nei vani inferiori e in fossi. Pericolo di esplosione! Eventualmente avvisare le autorità competenti.

#### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Mettere al sicuro le persone. Arginare e pompare. Consultare un esperto.

Raccogliere i resti con sostanze assorbenti non infiammabili (terra secca, sabbia, vermiculite o pietra arenaria macinata) e deporre in contenitori ben chiusi. Ripulire bene le superfici circostanti.

Ulteriori indicazioni: Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare arnesi che non provocano scintille.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro. Provvedere all'aspirazione dell'aria interna a livello del pavimento. Lavorare sotto cappa di ventilazione.

Non inalare i vapori. Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti.

Protezione antincendio e antideflagrante:

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Vietato saldare. Utilizzare arnesi che non provocano scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare con messa a terra le confezioni. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Eseguire lavori alle condutture e ai recipienti solo previa accurata pulizia e inattivazione. Attenzione alle confezioni vuote. Possibile esplosione in caso di accensione.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Immagazzinare a temperatura ambiente. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.

Le apparecchiature elettriche devono rispondere alle norme antideflagrazione.

Utilizzare i contenitori fragili solo fino a 5 l. Riempimento massimo dei recipienti 95%.

Non trasportare in stato di compressione. Provvedere ad un pavimento resistente ai solventi.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e con sostanze solide facilmente infiammabili.

#### 7.3 Usi finali particolari

Solvente, grassi, distaccante



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina:

7 di 353

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni: Non contiene sostanze con valori limite per il posto di lavoro.

DNEL/DMEL: Effetti sistemici:  
DNEL a lungo termine, dermico: 25 mg/kg bw/d  
DNEL a lungo termine, per inalazione: 150 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione o predisporre aerazione forzata oppure lavorare con apparecchiature completamente ermetiche.

### Protezione individuale

#### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

In caso di vapori adoperare una maschera protettiva.  
Usare filtro di tipo A (EN 14387). colore identificativo marrone.  
Tenere a disposizione respiratore per emergenze indipendente dall'aria circostante.  
Con il rischio di rilascio del prodotto a causa di inondazioni (causate dall'apertura di una linea, ad esempio) per evitare l'aspirazione del prodotto e la penetrazione nel sistema respiratorio, è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione respiratoria/una maschera pieno facciale.

Protezione per le mani: Guanti protettivi conformi a EN 374.  
Materiale dei guanti: Caucciù di fluoro (Viton), caucciù di nitrile, - Spessore dello strato: 0,40 mm.  
Tempo di apertura: > 480 min.  
Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo: Usare indumenti protettivi adatti. Indossare indumenti protettivi antistatici ignifughi e resistenti alle sostanze chimiche.

Misure generali di igiene e protezione:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.  
Conservare i vestiti da lavoro in luogo separato.  
Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Forma: liquido  
Colore: incolore  
Odore: caratteristico  
Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile  
Valore pH: Nessun dato disponibile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 8 di 353

Punto di fusione/punto di congelamento:	$\leq -30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	164 - 185 $^{\circ}\text{C}$
Punto d'infiammabilità:	48 $^{\circ}\text{C}$
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Liquido e vapori infiammabili.
Limiti di esplosione:	LIE (Limite inferiore di esplosività): 0,80 Vol% LSE (Limite Superiore di Esplosività): 7,00 Vol%
Tensione di vapore:	a 38 $^{\circ}\text{C}$ : 5 hPa
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	a 20 $^{\circ}\text{C}$ : 0,905 g/mL
Solubilità in acqua:	a 20 $^{\circ}\text{C}$ : 0,02 - 0,05 g/L
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	a 20 $^{\circ}\text{C}$ : 1,26 mm <sup>2</sup> /s
Proprietà esplosive:	Il prodotto è non esplosivo. È probabile la formazione di miscele di vapore/aria esplosive.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione:	440 $^{\circ}\text{C}$
Ulteriori indicazioni:	Peso molecolare: ca. 120 g/mol Tensione superficiale, 15 $^{\circ}\text{C}$ : 28 - 31 mN/m

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile sotto normali condizioni di stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Evitare el contatto con le sostanze ossidanti forti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Con l'uso previsto non si scompone.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile



## Arsol SN 100 K

Pagina: 9 di 353

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	LD50 Ratto, per via orale: 3592 mg/kg (OECD 401) LD50 Coniglio, dermico: > 3160 mg/kg (OECD 402) LC50 Ratto, per inalazione: > 6193 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)
Effetti tossicologici:	<p>Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>Tossicità acuta (per inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Coniglio, OECD 404: lievemente irritante</p> <p>Danni/irritazioni agli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Coniglio, OECD 405: non irritante</p> <p>Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Mancanza di dati.</p> <p>Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>Porcellino d'India: OECD 406 - Uomo: Patch test, HRIPT</p> <p>Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>In vitro: OECD 471, OECD 473, OECD 476, OECD 479</p> <p>In vivo: OECD 475</p> <p>Cancerogenicità: Mancanza di dati. Non si aspetta.</p> <p>Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Studio basato su tre generazioni: Ratto, per inalazione: NOAEL: &gt;= 7500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Tossicità dello sviluppo: Topo, per inalazione: NOAEL: 100 ppm</p> <p>Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.</p> <p>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): STOT SE 3; H335, H336 = Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.</p> <p>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti</p> <p>Ratto, per via orale,: NOAEL: 600 mg/kg/90d (OECD 408)</p> <p>Ratto, per inalazione,: NOAEL: 1800 / m<sup>3</sup>/90d (OECD 413)</p> <p>Pericolo in caso di aspirazione: Asp. Tox. 1; H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.</p>
Altre informazioni:	<p>Neurotossicità:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tossicità subcronica, Ratto, per inalazione: NOAEC: 1500 ppm</li></ul> <p>Informazioni sugli ingredienti:</p> <p>1,3,5-Trimetilbenzene: Irritante per le vie respiratorie.</p>

## Arsol SN 100 K

Pagina: 10 di 353

### Sintomi

In caso di inalazione:

Può provocare mal di testa, vertigini e disturbi al sistema nervoso centrale.

In caso di ingestione:

Irritazioni delle mucose nella bocca, nella faringe, nell'esofago e nel tratto gastro-intestinale.

Contatto con la pelle:

Può provocare irritazioni. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Dopo contatto con gli occhi: Può provocare irritazioni.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci:

- LL50 Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/L/96h (OECD 203)

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci:

- NOELR Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/L/28d (QSAR)

Tossicità per le dafnie:

- EL50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 3,2 mg/L/48h (OECD 202)

Tossicità cronica delle dafnie:

- NOELR Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 2,14 mg/L/21d (QSAR)

Tossicità per le alghe:

- ELb50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 2,6 mg/L/72h (OECD 201)
- ELr50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 2,9 mg/L/72h (OECD 201)
- 

NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), tasso di crescita: 0,22 mg/L/72h (OECD 201)

Ulteriori indicazioni: LD50 Colinus virginianus: > 2250 mg/kg bw (EPA OPP 71-1)

LC0 Colinus virginianus: > 6500 mg/kg alimenti e foraggi

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Degradazione abiotica:

Idrolisi: non si aspetta

Fotolisi: non si aspetta

Biodegradazione:

Acqua: 78%/28d (OECD 301 F). Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Dispersione nell'ambiente (calcolato con PETRORISK 5.0):

- Aria: 92,9 %
- Acqua: 3,5 %
- Terreno: 1,9 %
- Sedimento: 1,8 %

Comportamento in impianti di depurazione:

Tossicità protozoi:

- EL50 Tetrahymena pyriformis, tasso di crescita: 21,16 mg/L/48h (QSAR)
- NOELR Tetrahymena pyriformis, tasso di crescita: 4,73 mg/L/48h (QSAR)



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 11 di 353

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Nessun dato disponibile

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

#### 12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 01 04\* = Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base

\* = Lo smaltimento dev'essere documentato.

Raccomandazione: Incenerimento secondo le norme locali.

##### Imballaggio

Numero chiave rifiuto: 15 01 10 = Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.  
Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

#### Ulteriori indicazioni

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3295

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: UN 3295, IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

IMDG, IATA-DGR: UN 3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 12 di 353

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: Classe 3, Codice: F1  
IMDG: Class 3, Subrisk-  
IATA-DGR: Class 3



### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: sì

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Cartello di avvertimento: ADR/RID: No. pericolo 30, Numero ONU UN 3295  
etichetta di sicurezza: 3  
Quantità limitate: 5 L  
EQ: E1  
Imballaggio - Indicazioni: P001 IBC03 LP01 R001  
prescrizioni speciali per l'imballaggio: MP19  
Serbatoi locali mobili - Indicazioni: T4  
Serbatoi locali mobili - Prescrizioni speciali: TP1 TP29  
Codificazione per il riempimento: LGBF  
Codice di restrizione in galleria: D/E

#### Trasporto via mare (IMDG)

Numero EmS: F-E, S-D  
Prescrizioni speciali: 223  
Quantità limitate: 5 L  
Excepted quantities: E1  
Imballaggio - Indicazioni: P001, LP01  
Imballaggio - prescrizioni: -  
IBC - Indicazioni: IBC03  
IBC - prescrizioni: -  
Informazioni sul riempimento - IMO: -  
Informazioni sul riempimento - UN: T4  
Informazioni sul riempimento - prescrizioni: TP1, TP29  
Stivaggio e movimentazione: Category A.  
Proprietà e osservazioni: Immiscible with water.  
Gruppo di segregazione: none

#### Trasporto aereo (IATA)

etichetta di sicurezza: Flamm. liquid  
Excepted Quantity Code: E1  
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L  
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L  
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L  
Prescrizioni speciali: A3 A324  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3L

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

## Arsol SN 100 K

Pagina: 13 di 353

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Norme nazionali - Italia

Nessun dato disponibile

##### Norme nazionali - Stati membri della CE

Percentuale di composti organici volatili (VOC):

100 % in peso

##### Etichettatura dell'imballaggio con un volume ≤ 125mL



Avvertenza:

##### Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P331

NON provocare il vomito.

##### Norme nazionali - Svizzera

Regolamento 814.018 sull'emissione di composti organici volatili (VCOV)

100 % in peso

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

VOC conforme Regolamento 814.018 sull'emissione di composti organici volatili (VCOV)

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Ulteriori informazioni

Bibliografia:

REACH Registration Dossier Hydrocarbons, C9, aromatics, 2010

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Motivo degli ultimi cambiamenti:

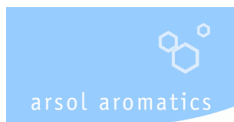
Variazione nel capitolo 15: prescrizioni

Data della prima versione: 24/5/2012

#### Reperto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 14 di 353

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 15 di 353

### Scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:  
SU3: Usi industriali  
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati:  
Produzione della sostanza o impiego della sostanza come prodotto intermedio o chimica del processo o Agenti per l'estrazione. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento, relative attività di laboratorio

Scenari contributivi:	1	Produzione della sostanza (ambiente)	Pagina 15
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza (lavoratore)	Pagina 16
	3	Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)	Pagina 17
	4	Esposizione generale, con campionatura (lavoratore)	Pagina 17
	5	Esposizione generale (lavoratore)	Pagina 18
	6	Esposizione generale, aperto processo in lotti (lavoratore)	Pagina 18
	7	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 19
	8	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 20
	9	Trasferimento di sfuso (Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale) (lavoratore)	Pagina 20
	10	Trasferimento di sfuso (Per l'aspirazione locale) (lavoratore)	Pagina 21
	11	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 21
	12	Conservazione (lavoratore)	Pagina 22
	13	Conservazione (lavoratore)	Pagina 22

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Produzione della sostanza (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:  
ERC1: Fabbricazione della sostanza  
ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:  
SpERC1.1.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:  
La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.  
Quantità utilizzate:  
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1  
Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 24 000  
Quota del tonnello regionale usata localmente: 1  
Tonnello annuale del sito 24 000  
Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 79 000  
Durata e frequenza dell'uso:  
Rilascio continuo, 300 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 16 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0003

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 15,9$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 1 000 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 10 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 1: Produzione della sostanza (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 17 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuna esposizione

Prodotto temperatura

continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

esterno



## Arsol SN 100 K

Pagina: 18 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale

Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Processo in lotti

interno/esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale, aperto processo in lotti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 19 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
Interno/esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
quotidiano: < 15 min (per inalazione)  
Interno/esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm  
Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.  
o  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1h.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 20 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore.  
PPE  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,341

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Trasferimento di sfuso (Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Interno/esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm  
Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 21 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
o  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Trasferimento di sfuso (Per l'aspirazione locale) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Interno/esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm  
Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

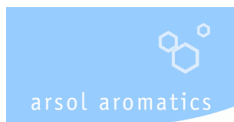
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 22 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 17,18 ppm  
Aerazione, (0,30 ), SOP ( 0,90 )  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,115  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,224

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
esterno



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 23 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 1.1.v1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 24 di 353

### Scenario di esposizione 2: Distribuzione

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali  
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati:  
Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Scenari contributivi:	1	Distribuzione (ambiente)	Pagina 25
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Distribuzione (lavoratore)	Pagina 26
	3	Esposizione generale (lavoratore)	Pagina 27
	4	Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)	Pagina 27
	5	Esposizione generale (Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)) (lavoratore)	Pagina 28
	6	Esposizione generale (aperto processo in lotti) (lavoratore)	Pagina 28
	7	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 29
	8	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 29
	9	Carico e scarico chiusi di sfuso nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)	Pagina 30
	10	Carico aperto di sfuso, nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)	Pagina 30
	11	Carico aperto di sfuso, nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)	Pagina 31
	12	Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)	Pagina 32
	13	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 32
	14	Conservazione (lavoratore)	Pagina 33
	15	Conservazione (lavoratore)	Pagina 33





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 25 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Distribuzione (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

- ERC1: Fabbricazione della sostanza
- ERC2: Formulazione di miscele
- ERC3: Formulazione in materiali
- ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC5: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- ERC6a: Uso di sostanze intermedie
- ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6c: Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC1.1b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 850

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 1,7

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 85

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 26 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce. Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)  $\geq 0$ .

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 170 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 2: Distribuzione (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 27 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### **Esposizione generale (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuna esposizione  
Prodotto temperatura  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### **Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuna esposizione  
Prodotto temperatura  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
esterno

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 28 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### **Esposizione generale (Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Processo in lotti  
esterno

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### **Esposizione generale (aperto processo in lotti) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
Interno/esterno

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 0,068 mg/kg/d, 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,003  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,657



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 29 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano: < 15 min (per inalazione)  
esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 14,72 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,098  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,112

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore.  
PPE  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 30 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Carico e scarico chiusi di sfuso nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Interno/esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, per l'aspirazione locale (0,97)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

O  
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Carico aperto di sfuso, nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
Chiuso trasferimento  
Caricamento con sistema di connessione sommerso  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
esterno



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 31 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, per l'aspirazione locale (0,97)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

O

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Carico aperto di sfuso, nuovo (per esempio carico di cisterne e vagoni) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura, temperatura ambiente

Chiuso trasferimento

Caricamento con sistema di connessione sommerso

quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, protezione respiratoria (0,90)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,438

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

O

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 32 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,273

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 33 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

quotidiano: 8 h (per inalazione)

esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

quotidiano: 8 h (per inalazione)

esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

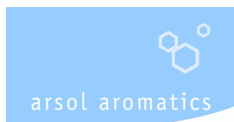
fehlende Angaben

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasporto su vie chiuse.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 34 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 1.1b.v1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 35 di 353

### Scenario di esposizione 3: Formulazione in materiali

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali  
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati:  
Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate

Scenari contributivi:	1	Formulazione in materiali (ambiente)	Pagina 35
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Formulazione in materiali (lavoratore)	Pagina 36
	3	Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)	Pagina 37
	4	Esposizione generale, con campionatura (lavoratore)	Pagina 37
	5	Esposizione generale (lavoratore)	Pagina 38
	6	Esposizione generale (aperto processo in lotti) (lavoratore)	Pagina 38
	7	Processi in lotti a temperature elevate (lavoratore)	Pagina 39
	8	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 39
	9	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 40
	10	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 40
	11	Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 41
	12	Inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti, manuale (lavoratore)	Pagina 41
	13	Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 42
	14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 43
	15	Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)	Pagina 43
	16	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 43
	17	Conservazione (lavoratore)	Pagina 44
	18	Conservazione (lavoratore)	Pagina 44

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Formulazione in materiali (ambiente)

##### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:  
ERC2: Formulazione di miscele  
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:  
SpERC2.2.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:  
La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.  
Quantità utilizzate:  
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1  
Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 730  
Quota del tonnello regionale usata localmente: 1  
Tonnello annuale del sito 730  
Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 7300  
Durata e frequenza dell'uso:  
Rilascio continuo, 100 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 36 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0002

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrорisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0\%$ .

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)  $\geq 0$ .

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 310 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 37 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 3: Formulazione in materiali (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale (nessuna campionatura) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, nessuna esposizione  
Prodotto temperatura  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 38 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Processo in lotti

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale (aperto processo in lotti) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

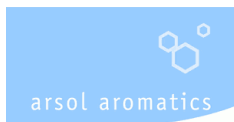
Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

Interno



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 39 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Processi in lotti a temperature elevate (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

Processo in lotti

Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm, per l'aspirazione locale ( 0.90)

Dermico: 0,034 mg/kg/d, per l'aspirazione locale ( 0.90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,001

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,329

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati.

quotidiano: < 15 min (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 40 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

Usare un estrattore.

PPE

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,341

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 41 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm, aerazione ( 0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

Processo in lotti

quotidiano: 8 h (per inalazione)

LEV, PPE

interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,06855 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,995)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,003

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,166

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti, manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 42 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Manuale trasferimento  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
LEV, PPE, RPE  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare pompe per fusti.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
LEV, PPE, RPE  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, per l'aspirazione locale (0,97)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 43 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### **Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare pompe per fusti.  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
LEV, PPE  
interno

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,343 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso con impianto di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### **Riempimento di fusti e piccoli imballi (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### **Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



## Arsol SN 100 K

Pagina: 44 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 0,137 mg/kg/d, 1 % dermico adsorbimento fattore

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

---

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

---

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 45 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 2.2.v1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 46 di 353

### Scenario di esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività di laboratorio.

Scenari contributivi:	1	Impieghi nei rivestimenti - Industria (ambiente)	Pagina 46
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti-Industria (lavoratore)	Pagina 48
	3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 48
	4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 49
	5	Formazione di pellicola - Essiccazione forzata (50 - 100°C). Essicare (>100°C). Indurimento per radiazioni UV/EB (lavoratore)	Pagina 49
	6	Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 50
	7	Formazione di pellicola - Essicare all'aria (lavoratore)	Pagina 50
	8	Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)	Pagina 51
	9	Spruzzare (rivestimento tramite spruzzatura e verniciatura automatica o robotizzata) (lavoratore)	Pagina 51
	10	Manuale (lavoratore)	Pagina 52
	11	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 52
	12	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 53
	13	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)	Pagina 53
	14	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 54
	15	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 54
	16	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 55
	17	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 55
	18	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)	Pagina 56

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Impieghi nei rivestimenti - Industria (ambiente)

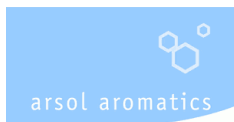
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.3a.v1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 47 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 7 600

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 7 600

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 25 000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,98

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0007

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 90.

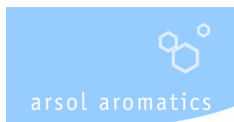
Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 77,7$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 48 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 88 000  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 4: Impieghi nei rivestimenti-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

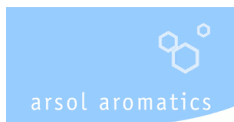
Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 49 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Formazione di pellicola -

### Essiccazione forzata (50 - 100°C). Essiccare (>100°C). Indurimento per radiazioni UV/EB (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 50 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico : 0,137 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Formazione di pellicola - Essiccare all'aria (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 9,82 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,065

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,093



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 51 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Liquido/polvere prodotti  
lotto  
interno/esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,06855 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,995)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,003  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,166

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Spruzzare (rivestimento tramite spruzzatura e verniciatura automatica o robotizzata) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Chiuso  
Per l'aspirazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Formazione speciale degli operatori  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 61,35 ppm, per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 2,143 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,409  
Dermico: 0,086  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,495



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 52 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
aperto

Indossare un autorespiratore in sovrappressione se richiesto dalle procedure di accesso sicuro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,81 ppm, Aerazione (0,70), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 0,4286 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245

Dermico: 0,017

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,263

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 53 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, Per l'aspirazione locale (0,97)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (rullo)

Temperatura ambiente

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Dipartimento: 2 - 3 % fino a 40 - 50 %

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

PPE



## Arsol SN 100 K

Pagina: 54 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,175

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (immersione e colata)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,712

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 55 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

per l'aspirazione locale opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Protezione respiratoria (0,90)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 56 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 18

### **Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 3,43 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

### **Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

#### **Salute**

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### **Ambiente**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 4.3a.v1.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 57 di 353

### Scenario di esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività di laboratorio.

Scenari contributivi:	1	Impieghi nei rivestimenti - Artigianato (ambiente)	Pagina 58
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti-Artigianato (lavoratore)	Pagina 59
	3	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 59
	4	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 60
	5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 60
	6	Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)	Pagina 61
	7	Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)	Pagina 61
	8	Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)	Pagina 62
	9	Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)	Pagina 62
	10	Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)	Pagina 63
	11	Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)	Pagina 63
	12	Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)	Pagina 64
	13	Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)	Pagina 64
	14	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 65
	15	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 65
	16	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 66
	17	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)	Pagina 66
	18	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)	Pagina 66
	19	Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)	Pagina 67
	20	Manuale (lavoratore)	Pagina 67
	21	Manuale (lavoratore)	Pagina 68
	22	Manuale (lavoratore)	Pagina 68
	23	Manuale (lavoratore)	Pagina 69
	24	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 69
	25	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 70
	26	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 70
	27	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 70
	28	Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)	Pagina 71
	29	Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)	Pagina 71
	30	Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)	Pagina 72
	31	Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)	Pagina 72



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 58 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Impieghi nei rivestimenti - Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.3b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 2 200

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Tonnello annuo del sito 1,1

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 3,0

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,98

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 59 di 353

#### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 3 300  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

#### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti-Artigianato (lavoratore)

##### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

##### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

#### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

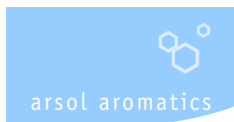
##### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

##### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 60 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,137 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,137

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,137 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,137



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 61 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,034 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,001

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,165

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 1,372 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

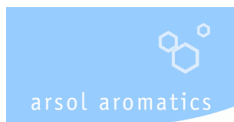
Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 62 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 1,372 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Temperatura ambiente  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 63 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Formazione di pellicola-essicare all'aria (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Temperatura ambiente  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
interno  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale, per l'aspirazione locale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), durata di esposizione (0,90)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,339

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min .



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 64 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
interno

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale, per l'aspirazione locale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,339

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min .

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Preparazione del materiale per l'uso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,339

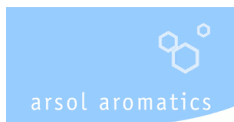
#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min .





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 65 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno/esterno  
aerazione opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,306

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

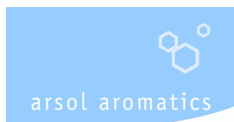
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 66 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Aerazione opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 67 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

interno

aerazione/durata di esposizione opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Concentrazione (0,4), Durata di esposizione (0,9)

Dermico: 1,28568 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98), Concentrazione (0,4)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 68 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.
- Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- interno
- Protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Concentrazione (0,4), Durata di esposizione (0,9)

Dermico: 1,28568 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98), Concentrazione (0,4)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- Per inalazione: < 1
- Dermico: < 1
- Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.
- Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- esterno
- aerazione/durata di esposizione opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,8), Durata di esposizione (0,9)

Dermico: 4,2856 mg/kg/d, Concentrazione (0,8) 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- Per inalazione: < 1
- Dermico: < 1
- Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 69 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
- Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 23

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- esterno
- Protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- Per inalazione: 20,65 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,40), Durata di esposizione (0,8), Protezione respiratoria (0,90)
- Dermico: 3,2142 mg/kg/d, Concentrazione (0,80) 1 % dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- Per inalazione: < 1
- Dermico: < 1
- Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
- Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

- Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 24

### Immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- aerazione opzionale

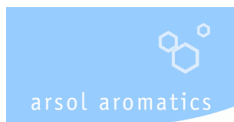
#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- Per inalazione: 19,66 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Durata di esposizione (0,8)
- Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

- Per inalazione: < 1
- Dermico: < 1
- Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 70 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 25

### Immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 0,6855 mg/kg/d, per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 26

### Immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,9)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 27

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 71 di 353

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30)

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 28

#### Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

##### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Limitato contenuto e aerazione

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 17,70 ppm, Aerazione (0,70), Concentrazione (0,40), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 1,69716 mg/kg/d, Concentrazione (0,40), 1% dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 29

#### Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

##### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 72 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 1,414 mg/kg/d, 1% dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h .

Scenario contributivo d'esposizione 30

### Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Limitato contenuto e aerazione

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 20,65 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,40), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 1,69716 mg/kg/d, Concentrazione (0,40) 1% dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min .

Scenario contributivo d'esposizione 31

### Applicazione manuale-Colori a dito, gessi, resina base per colle epossidiche a due componenti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

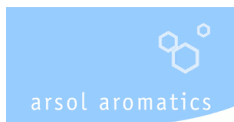
Categorie di processo: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 73 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 2,8286 mg/kg/d, 1% Dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.3b.v1

## Arsol SN 100 K

Pagina: 74 di 353

### Scenario di esposizione 6: Uso in detergenti-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti.  
Esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

Scenari contributivi:	1	Uso in detergenti-Industria (ambiente)	Pagina 74
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Uso in detergenti-Industria (lavoratore)	Pagina 75
	3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 76
	4	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 76
	5	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 77
	6	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 77
	7	Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)	Pagina 78
	8	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 78
	9	Uso in processi in lotti chiusi (lavoratore)	Pagina 79
	10	Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (lavoratore)	Pagina 79
	11	Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)	Pagina 80
	12	Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)	Pagina 80
	13	Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)	Pagina 81
	14	Manuale (lavoratore)	Pagina 82
	15	Manuale (lavoratore)	Pagina 82

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso in detergenti-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.4a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 320

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 100

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 5 000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 75 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1,0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,000003

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 70.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 7 100 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 76 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 7: Uso in detergenti-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 77 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Chiuso procedimento  
Chiuso/semi-chiuso  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
durata di esposizione opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Chiuso procedimento  
Chiuso/semi-chiuso  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Protezione respiratoria opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)



## Arsol SN 100 K

Pagina: 78 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Chiuso procedimento  
Chiuso/semi-chiuso  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Durata di esposizione opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,819  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,833

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Chiuso procedimento  
Chiuso/semi-chiuso  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 79 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Usare pompe per fusti.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Uso in processi in lotti chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso  
Per l'aspirazione locale  
Temperatura sopra il punto di ebollizione °C  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,930

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata



## Arsol SN 100 K

Pagina: 80 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (superficie aperta)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
PPE  
Formazione speciale degli operatori  
Durata di esposizione opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,503

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 81 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
PPE  
Formazione speciale degli operatori  
Protezione respiratoria opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,175

### Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
PPE  
Formazione speciale degli operatori  
Per l'aspirazione locale opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70), Concentrazione (0,80)  
Dermico: 0,4286 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,017  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,509

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 82 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Durata di esposizione opzionale

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

Assicurarsi che il rifiuto sia raccolto e contenuto.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,25 ppm, Aerazione (0,70), durata di esposizione (0,40)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,295

Dermico: 0,011

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,306

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Protezione respiratoria (0,90), durata di esposizione (0,40)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, 1 % dermico assorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 83 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 4.4a.v1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 84 di 353

### Scenario di esposizione 7: Uso in detergenti-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti.  
Esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

Scenari contributivi:	1	Uso in detergenti-Artigianato (ambiente)	Pagina 85
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Uso in detergenti-Artigianato (lavoratore)	Pagina 86
	3	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 86
	4	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 87
	5	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 87
	6	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 88
	7	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 88
	8	Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)	Pagina 89
	9	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (lavoratore)	Pagina 89
	10	Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (lavoratore)	Pagina 90
	11	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 90
	12	Manuale (lavoratore)	Pagina 91
	13	Manuale (lavoratore)	Pagina 91
	14	Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)	Pagina 92
	15	Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)	Pagina 92
	16	Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)	Pagina 93
	17	Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)	Pagina 94
	18	Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)	Pagina 94
	19	Manuale (lavoratore)	Pagina 95
	20	Manuale (lavoratore)	Pagina 95
	21	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)	Pagina 96
	22	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)	Pagina 96
	23	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)	Pagina 96
	24	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)	Pagina 97
	25	Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)	Pagina 97
	26	Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)	Pagina 98
	27	Pulizia di apparecchiature mediche (lavoratore)	Pagina 98
	28	Pulizia di apparecchiature mediche (lavoratore)	Pagina 99



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 85 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Uso in detergenti-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 2

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,001

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,0027

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,02

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,000001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 86 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 5,6  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti..

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 8: Uso in detergenti-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

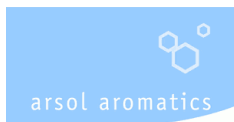
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente (< 10 °C)  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 87 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione ( 0,80)

Dermico: 1,327 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente (< 10 %)

Manuale trasferimento

quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione ( 0,80)

Dermico: 1,327 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



## Arsol SN 100 K

Pagina: 88 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, sistemi chiusi Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,186

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, sistemi chiusi  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 1,327 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,186

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

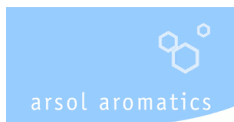
Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, sistemi chiusi  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 89 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, sistemi chiusi

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Semi-chiuso procedimento, equipaggiamento chiuso

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

quotidiano: 8 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 90 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Semi-chiuso procedimento, equipaggiamento chiuso

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30) Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 91 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Manuale trasferimento  
esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,778

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (superficie aperta)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70) Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,745

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 92 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (superficie aperta)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70) Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,745

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Pulire con pulitori a bassa pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 41,30 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione 0,4, Durata di esposizione 0,8  
Dermico: 3,2916 mg/kg/d, Concentrazione 0,4, Guanti 0,3

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 93 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80), Concentrazione (0,90)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Concentrazione (0,90), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:  
interno, protezione respiratoria

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80), Concentrazione (0,90)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Concentrazione (0,90), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 94 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80), Concentrazione (0,90)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Concentrazione (0,90), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Pulire con pulitori ad alta pressione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

esterno, protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80), Concentrazione (0,90)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Concentrazione (0,90), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

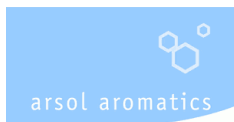
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 95 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Durata di esposizione

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 5,486 mg/kg/d, Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

protezione respiratoria

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 5,486 mg/kg/d, Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

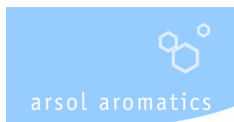
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 96 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 35,40 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80) Durata di esposizione (0,40), Concentrazione (0,40)

Dermico: 0,8229 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95), Concentrazione (0,40)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 35,40 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80) Durata di esposizione (0,40), Concentrazione (0,40)

Dermico: 0,8229 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95), Concentrazione (0,40)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 23

### Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 97 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 1,0972 mg/kg/d, LEV 0,95, Concentrazione (0,80), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 24

### Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,66 ppm, Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 1,0972 mg/kg/d, Concentrazione (0,80), Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 25

### Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)

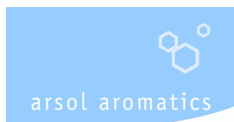
Dermico: 1,372 mg/kg/d, Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 98 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 26

### Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 1,372 mg/kg/d, Guanti (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 27

### Pulizia di apparecchiature mediche (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 99 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 28

### Pulizia di apparecchiature mediche (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.4b.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 100 di 353

### Scenario di esposizione 8: Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Sistemi di produzione e trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione.

Scenari contributivi:	1	Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas (ambiente)	Pagina 100
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 10: Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas (lavoratore)	Pagina 101
	3	Trasferimento di sfuso da serbatoi trasportabili e contenitori di fornitura. (lavoratore)	Pagina 102
	4	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 102
	5	(ri)formulazione del fango di perforazione (lavoratore)	Pagina 103
	6	(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione (lavoratore)	Pagina 103
	7	(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione-Esposizione al vapore (lavoratore)	Pagina 104
	8	(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione-Esposizione aerosol (lavoratore)	Pagina 105
	9	(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione (lavoratore)	Pagina 105
	10	Smaltimento (lavoratore)	Pagina 105
	11	Con campionatura (lavoratore)	Pagina 106
	12	Iniezione (lavoratore)	Pagina 106
	13	Applicazione (lavoratore)	Pagina 107
	14	Capannone (lavoratore)	Pagina 107
	15	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 108
	16	Esposizione generale chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 108
	17	Esposizione generale chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 109

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 101 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): non applicabile

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: non applicabile

Tonnellaggio annuale del sito non applicabile

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): non applicabile

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo: non applicabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce non applicabile

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina non applicabile

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): non applicabile

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): non applicabile

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

L'immissione nell'ambiente acquatico è limitata.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di % : non applicabile.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%) non applicabile.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Altre informazioni:

In assenza di emissioni nell'ambiente acquatico non è possibile alcun approccio qualitativo per la valutazione dell'esposizione e del rischio

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%): non applicabile

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: non applicabile

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 102 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 10: Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso da serbatoi trasportabili e contenitori di fornitura. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,37ppm, Per l'aspirazione locale (0,97),  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 103 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,37ppm, Per l'aspirazione locale (0,97),  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### (ri)formulazione del fango di perforazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,87 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,246  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

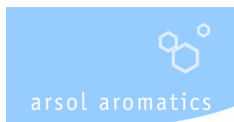
Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 104 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,471

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 7

**(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione-Esposizione al vapore (lavoratore)**

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura ca. 60°C  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,471

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 105 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

**(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione-Esposizione aerosol (lavoratore)**

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura ca. 60°C  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,00 ppm  
Dermico: 0 mg/kg/d

Scenario contributivo d'esposizione 9

**(inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione (lavoratore)**

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90),  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Smaltimento (lavoratore)

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 106 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)  
esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,87 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,246  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Con campionatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: < 15 min (per inalazione)  
interno o esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,87 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,246  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Iniezione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 107 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Applicazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: < 15 min (per inalazione)  
interno/esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90),  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Capannone (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 108 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Per l'aspirazione locale o esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,471

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura, temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Equipaggiamento chiuso

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90),  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

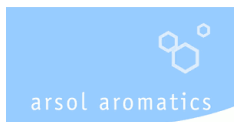
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Esposizione generale chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 109 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Equipaggiamento chiuso  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Esposizione generale chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Equipaggiamento chiuso  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30),  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

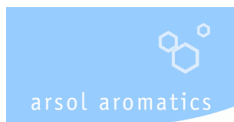
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 110 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Lo scarico nell'ambiente acquatico è vietato a norma di legge; l'industria vieta questo rilascio.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 111 di 353

### Scenario di esposizione 9: Grassi-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti

Scenari contributivi:	1	Grassi-Industria (ambiente)	Pagina 111
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Grassi-Industria (lavoratore)	Pagina 112
	3	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 113
	4	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 113
	5	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 114
	6	Esposizione generale, equipaggiamento aperto/procedimento (lavoratore)	Pagina 114
	7	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 115
	8	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 115
	9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 116
	10	Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (lavoratore)	Pagina 117
	11	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 117
	12	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 118
	13	Stesura manuale di colori per interni con pennello o rullo (lavoratore)	Pagina 118
	14	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 119
	15	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 119
	16	Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)	Pagina 120
	17	Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)	Pagina 120
	18	Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)	Pagina 120
	19	Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)	Pagina 121
	20	Conservazione (lavoratore)	Pagina 121
	21	Conservazione (lavoratore)	Pagina 122

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Grassi-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.6a.v1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 112 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 700

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,01

Tonnellaggio annuale del sito 100

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 5 000

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,005

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00003

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 70.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 2 100 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 113 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 11: Grassi-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 114 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati./semi-chiuso

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 86,03 ppm, Aerazione (0,30)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,574  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,588

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale, equipaggiamento aperto/procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 115 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Trasporto su vie chiuse  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,930

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Trasporto su vie chiuse  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano: 1 - 4 h  
Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

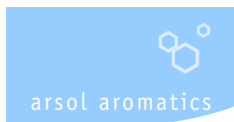
Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 116 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h  
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166  
Guanti protettivi conformi a EN 374  
Apron

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Trasferimento: Usare pompe per fusti. (0,90)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,712

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Trasporto su vie chiuse  
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166  
Trasferimento: Usare pompe per fusti.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Trasferimento: Usare pompe per fusti. (0,90)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,438

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.  
Trasporto su vie chiuse.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 117 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano: 8 h  
Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Interno  
Limitare l'area di accesso agli impianti.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 6,15 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95),<sup>^</sup>[ZugangsBereichBeschränken ]  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Aerazione (0,95)

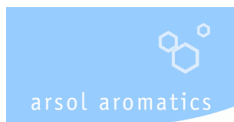
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,041  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,096

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Limitare l'area di accesso agli impianti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 118 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Limitare l'area di accesso agli impianti.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 12,29 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95),  
Dermico: 13,71 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,082  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,630

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Stesura manuale di colori per interni con pennello o rullo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Interno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Per l'aspirazione locale (0,70),  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Dermico Adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,503

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 119 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Interno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,87 ppm, Aerazione (0,70), Dimensione standard (0,50)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,246  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,794

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Limitare l'area di accesso agli impianti.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 61,45 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 2,143 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

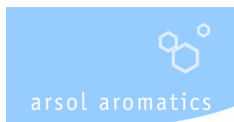
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 120 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

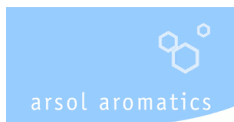
Scenario contributivo d'esposizione 18

### Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 121 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,25 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

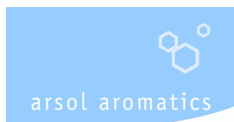
Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 122 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30)

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 4.6a.v1.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 123 di 353

### Scenario di esposizione 10: Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio)

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti

Scenari contributivi:	1	Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio) (ambiente)	Pagina 124
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio) (lavoratore)	Pagina 125
	3	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 125
	4	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 126
	5	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 126
	6	Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)	Pagina 127
	7	Esposizione generale, aperto procedimento (lavoratore)	Pagina 127
	8	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 128
	9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 128
	10	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 129
	11	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 129
	12	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 130
	13	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 130
	14	Manutenzione (lavoratore)	Pagina 131
	15	Manutenzione (lavoratore)	Pagina 131
	16	Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)	Pagina 132
	17	Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)	Pagina 132
	18	Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 133
	19	Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 133
	20	Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 133
	21	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 134
	22	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 134
	23	Trattamento di articoli per immersione e colata per l'aspirazione locale (lavoratore)	Pagina 135
	24	Trattamento di articoli per immersione e colata per l'aspirazione locale (lavoratore)	Pagina 135
	25	Conservazione (lavoratore)	Pagina 135
	26	Conservazione (lavoratore)	Pagina 136



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 124 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio) (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6c.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 12

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0058

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,016

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Microbi negli impianti di chiarificazione.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 125 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 32  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 12: Grassi-Artigianato (Scarso tasso di rilascio) (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

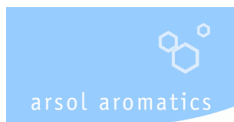
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano



## Arsol SN 100 K

Pagina: 126 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,710

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

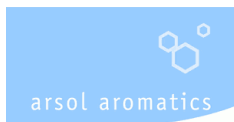
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati./semi-chiuso



## Arsol SN 100 K

Pagina: 127 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,819

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,833

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC20: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano. > 4 h

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm

Dermico: 1,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655

Dermico: 0,068

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,724

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Esposizione generale, aperto procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano

Chiuso trasferimento



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 128 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,355

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 1 - 4 h

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

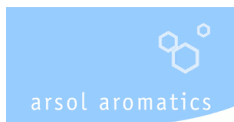
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 15 min - 1 h

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 129 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Trasferimento per l'aspirazione locale,  
Efficienza di 80%  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,745

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
interno  
Limitare l'area di accesso agli impianti.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 130 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,70), Limitare l'area di accesso agli impianti. (0,50)

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

continuamente, quotidiano

Limitare l'area di accesso agli impianti.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,70), Limitare l'area di accesso agli impianti. (0,50)

Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,355

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

continuamente, quotidiano

esterno



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 131 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 82,59 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 5,486 mg/kg/d, Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,551

Dermico: 0,219

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,770

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Manutenzione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 1 - 4 h

chiuso trasferimento

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

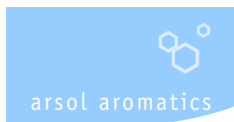
Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Manutenzione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 132 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 58,99 ppm, Durata di esposizione (0,40), SOP (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)

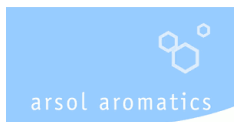
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d



## Arsol SN 100 K

Pagina: 133 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.
- Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- Per l'aspirazione locale opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)
- Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
- Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- Limitato durata di esposizione opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

- Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)
- Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

- Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.
- Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

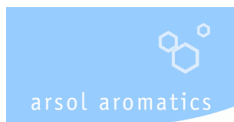
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

- Protezione respiratoria opzionale



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 134 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

### Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,98), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 10,714 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 135 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 23

### Trattamento di articoli per immersione e colata per l'aspirazione locale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Scenario contributivo d'esposizione 24

### Trattamento di articoli per immersione e colata per l'aspirazione locale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Concentrazione (0,40)

Dermico: 8,226 mg/kg/d, Concentrazione (0,40)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

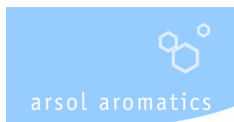
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Scenario contributivo d'esposizione 25

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 136 di 353

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 26

#### Conservazione (lavoratore)

##### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,83 ppm, Aerazione (0,30)

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOG 8.6c.v1.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 137 di 353

### Scenario di esposizione 11: Impieghi nei rivestimenti-Consumatore

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:	SU21: Usi di consumo
Categorie di prodotti:	PC1: Adesivi, sigillanti
	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
	PC9: Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti
	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
	PC18: Inchiostri e toner
	PC23: Prodotti per il trattamento delle pelli
	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
	PC31: Lucidanti e miscele di cera
	PC34: Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività di laboratorio.

Scenari contributivi:	1	Impieghi nei rivestimenti-Consumatore (ambiente)	Pagina 138
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti-Consumatore (Consumatore)	Pagina 139
	3	Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)	Pagina 140
	4	Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)	Pagina 140
	5	Uso di adesivi e sigillanti-Colle da spray (Consumatore)	Pagina 141
	6	Uso di adesivi e sigillanti-Sigillanti (Consumatore)	Pagina 142
	7	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore)	Pagina 142
	8	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore)	Pagina 143
	9	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatori per serrature (Consumatore)	Pagina 143
	10	Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore)	Pagina 144
	11	Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore)	Pagina 145
	12	Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore)	Pagina 145
	13	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore)	Pagina 146
	14	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore)	Pagina 147
	15	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore)	Pagina 147
	16	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore)	Pagina 148

## Arsol SN 100 K

Pagina: 138 di 353

Scenari contributivi:	17	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Additivi e stucchi (Consumatore)	Pagina 148
	18	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Intonaci e ugualizzatori per pavimenti (Consumatore)	Pagina 149
	19	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Argilla da modellare (Consumatore)	Pagina 150
	20	Colori a dito-Colori a dito (Consumatore)	Pagina 150
	21	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore)	Pagina 151
	22	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore)	Pagina 151
	23	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore)	Pagina 152
	24	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore)	Pagina 153
	25	Inchiostri e toner-Inchiostri e toner (Consumatore)	Pagina 153
	26	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 154
	27	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 154
	28	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)	Pagina 155
	29	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)	Pagina 156
	30	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)	Pagina 156
	31	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 157
	32	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 157
	33	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici (Consumatore)	Pagina 158

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Impieghi nei rivestimenti-Consumatore (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.3c.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 270

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 13

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 37



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 139 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,985

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,005

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

#### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 680

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

#### Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenario contributivo d'esposizione 2

#### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti-Consumatore (Consumatore)

##### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido

Pressione di vapore 200 Pa

Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

6 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

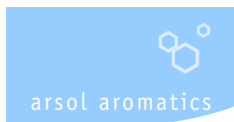
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Uso con ventilazione tipica



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 140 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

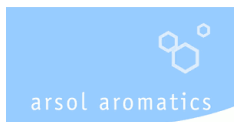
Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 1 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 141 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 6,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

## Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 6 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85,05 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,04

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 142 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Uso di adesivi e sigillanti-Sigillanti (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1,00 h/uso

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 1 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,5 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,02 h/uso



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 143 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2000 g.  
Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,57 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,57

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatori per serrature (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 144 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.  
Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>  
Cope l'esposizione fino a 0,25 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,86 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,87

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

## Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Cope l'esposizione fino a 0,50 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 145 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 11

**Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore)**

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 128 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 27 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,57 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,57

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 12

**Prodotti biocidi (comprende l'uso come solo legante per Solventi prodotti)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore)**

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 15 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 128 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 146 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,86 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,92

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 13

## Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 1,5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 4 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,09 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,12

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 147 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 27,5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 6 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 2 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 148 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 3 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,05 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,05

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Additivi e stucchi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 2 %



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 149 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 12 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 18

## Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Intonaci e ugualizzatori per pavimenti (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 12 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,00 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,44

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 150 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Argilla da modellare (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 1 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1 g.

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,20 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,09 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,29

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Colori a dito-Colori a dito (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9c: Colori a dito

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1,35 g.

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

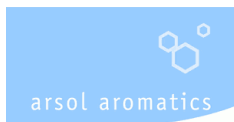
Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,41 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,25 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,66



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 151 di 353

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 21

#### Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 1,5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 4 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

##### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,09 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,12

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 22

#### Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 27,5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 6 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 152 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 23

## Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 2 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 153 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 24

### **Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

#### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 3 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,00 h/uso

#### **Previsione di esposizione**

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,05 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,05

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 25

### **Inchiostri e toner-Inchiostri e toner (Consumatore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC18: Inchiostri e toner

#### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71,40 cm<sup>2</sup>

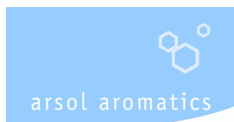
Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 40 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 154 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,10 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,10

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 26

### Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC23: Prodotti per il trattamento delle pelli

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 29 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1,23 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno  
Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,23

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 27

### Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC23: Prodotti per il trattamento delle pelli



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 155 di 353

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 8 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,06 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 28

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 4 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2200 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 156 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 29

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 10 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 30

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 6 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 157 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno  
Sistemico, dermico: 0,05 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,06

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 31

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 29 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1,23 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno  
Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,23

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 32

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 158 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 8 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno  
Sistemico, dermico: 0,06 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 33

## Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC34: Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 115 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1,00 h/uso

### Previsione di esposizione

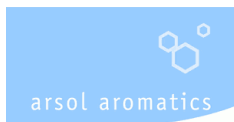
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,02

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 159 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Non utilizzabile per uso su larga scala

## Arsol SN 100 K

Pagina: 160 di 353

### Scenario di esposizione 12: Uso in detergenti-Consumatore

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]:	SU21: Usi di consumo
Categorie di prodotti:	PC3: Depuratori dell'aria
	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
	PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
	PC9: Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti
	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
	PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio
	PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

#### Applicazione

Attività e procedimenti:	Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.	
Scenari contributivi:	1	Uso in detergenti-Consumatore (ambiente) <span>Pagina 161</span>
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 9: Uso in detergenti-Consumatore (Consumatore) <span>Pagina 162</span>
	3	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) solo legante (Consumatore) <span>Pagina 163</span>
	4	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (Consumatore) <span>Pagina 163</span>
	5	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (Consumatore) <span>Pagina 164</span>
	6	Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)-solo legante (Consumatore) <span>Pagina 164</span>
	7	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore) <span>Pagina 165</span>
	8	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore) <span>Pagina 166</span>
	9	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatori per serrature (Consumatore) <span>Pagina 166</span>
	10	Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore) <span>Pagina 167</span>
	11	Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore) <span>Pagina 168</span>
	12	Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore) <span>Pagina 168</span>
	13	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore) <span>Pagina 169</span>
	14	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore) <span>Pagina 170</span>
	15	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore) <span>Pagina 170</span>
	16	Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore) <span>Pagina 171</span>
	17	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Additivi e stucchi (Consumatore) <span>Pagina 171</span>



## Arsol SN 100 K

Pagina: 161 di 353

Scenari contributivi:	18	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Intonaci e ugualizzatori per pavimenti (Consumatore)	Pagina 172
	19	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Argilla da modellare (Consumatore)	Pagina 173
	20	Colori a dito-Colori a dito (Consumatore)	Pagina 173
	21	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)	Pagina 174
	22	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)	Pagina 174
	23	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)	Pagina 175
	24	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore)	Pagina 176
	25	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore)	Pagina 176
	26	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore)	Pagina 177
	27	Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti fluxanti (Consumatore)	Pagina 178

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Uso in detergenti-Consumatore (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.4c.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5,1

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,0026

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,007

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Le condizioni indicate nel factsheet SPERC segnalano le seguenti quote di rilascio:

ESVOC 8.4c.v1

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,95

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 162 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 14

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 9: Uso in detergenti-Consumatore (Consumatore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido

Pressione di vapore 2 kPa

Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

6 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

#### Misure di gestione del rischio

Altre informazioni:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 163 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

#### **Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) solo legante (Consumatore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria

##### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 4/d

Copre l'esposizione fino a 0,25h/uso

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,1 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3

##### **Previsione di esposizione**

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m3

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00

##### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 4

#### **Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) (Consumatore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria

##### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 4/d

Copre l'esposizione fino a 0,25h/uso

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 5 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m3



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 164 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 10 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno  
Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d  
Cope l'esposizione fino a 8 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Cope un'area di contatto con la pelle fino a 35,70 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,48 g.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

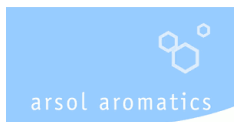
Scenario contributivo d'esposizione 6

### Depuratori dell'aria-Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)-solo legante (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC3: Depuratori dell'aria



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 165 di 353

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 8 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,70 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,48 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 7

## Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Lavaggio di finestrini auto (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,02 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,70 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0,5 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 166 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Colata nel radiatore (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 10 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 000 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,57 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 057

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento-Sbrinatori per serrature (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 30 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,25 h/uso



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 167 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,86 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,87

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 10

## Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,50 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 168 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 11

**Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore)**

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 128 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 27 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,57 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,57

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 12

**Prodotti biocidi (solo legante per solvente prodotti)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore)**

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 15 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 128 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 169 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,86 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,91

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 13

## Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernici per pareti con lattice a base acquosa (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1,5 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 4 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,09 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,12

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 170 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 27,5 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 6 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 2,20 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 d/y

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Bomboletta aerosol, spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 2 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 171 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 d/y

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Revistimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti-Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 3 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 2,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,05 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,05

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Additivi e stucchi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 172 di 353

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 2 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 12 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Intonaci e ugualizzatori per pavimenti (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 2 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 12 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 2,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13 800 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

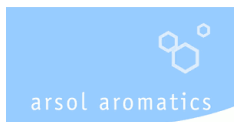
Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,44



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 173 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare-Argilla da modellare (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1 g.

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,20 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,09 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: mg/m<sup>3</sup>: non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,29

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Colori a dito-Colori a dito (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 3 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende l'uso fino a 365 giorni di emissione all'anno

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,40 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 1,35 g.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 174 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,61 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,37 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: mg/m3 non applicabile  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,98

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 4 d/y  
Comprende una frequenza fino a 1/d  
Cope l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Cope un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm2

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.  
Comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m3

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno  
Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m3  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

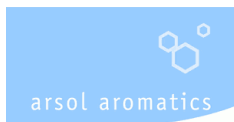
Scenario contributivo d'esposizione 22

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio



## Arsol SN 100 K

Pagina: 175 di 353

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 10 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 23

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 6 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

< 365 giorni all'anno

Sistemico, dermico: 0,05 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

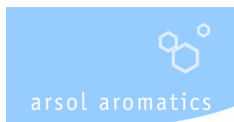
Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,06

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 176 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 24

#### **Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Detersivi per il bucato e le stoviglie (Consumatore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

##### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,50 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

##### **Previsione di esposizione**

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,01

##### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 25

#### **Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) (Consumatore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

##### **Condizioni di servizio**

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 5 %

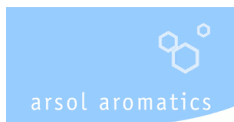
Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 128 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 177 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,57 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,57

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 26

**Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)-Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) (Consumatore)**

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC35: Prodotti per la pulizia e il lavaggio

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 15 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 128 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,86 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,91

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 178 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 27

### Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 365 d/y

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 1,00 h/uso

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 12 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 179 di 353

### Scenario di esposizione 13: Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio)

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti

Scenari contributivi:	1	Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio) (ambiente)	Pagina 180
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio) (lavoratore)	Pagina 181
	3	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 181
	4	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 182
	5	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 182
	6	Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)	Pagina 183
	7	Esposizione generale, aperto procedimento, con esposizione (lavoratore)	Pagina 183
	8	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 184
	9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 184
	10	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 185
	11	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 185
	12	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 186
	13	Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)	Pagina 187
	14	Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)	Pagina 187
	15	Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)	Pagina 188
	16	Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)	Pagina 188
	17	Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)	Pagina 189
	18	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 189
	19	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 190
	20	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 190
	21	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 191
	22	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 191
	23	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 191
	24	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 192
	25	Conservazione (lavoratore)	Pagina 192
	26	Conservazione (lavoratore)	Pagina 193



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 180 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio) (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6c.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 12

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0058

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,016

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Microbi negli impianti di chiarificazione.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 181 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 32  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 13: Grassi-Artigianato (Alto tasso di rilascio) (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

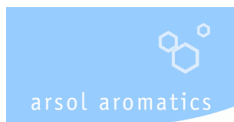
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 182 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Sistema chiuso

Temperatura ambiente

continuamente, quotidiano

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,710

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

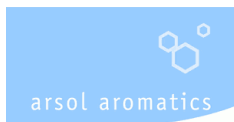
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Sistema chiuso

Temperatura ambiente

continuamente, quotidiano

Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati./semi-chiuso



## Arsol SN 100 K

Pagina: 183 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,819

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,833

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC20: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano. > 4 h

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm

Dermico: 1,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655

Dermico: 0,068

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,724

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Esposizione generale, aperto procedimento, con esposizione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

continuamente, quotidiano

Chiuso trasferimento



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 184 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,355

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 1 - 4 h

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 15 min - 1 h

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 185 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Trasferimento per l'aspirazione locale,  
Efficienza di 80%  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti-Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,745

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 186 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
interno  
Limitare l'area di accesso agli impianti.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90), Limitare l'area di accesso agli impianti. (0,50)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
Limitare l'area di accesso agli impianti.  
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90), Limitare l'area di accesso agli impianti. (0,50)  
Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,355

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 187 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
continuamente, quotidiano  
esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 82,59 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 5,486 mg/kg/d, Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,551

Dermico: 0,219

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,770

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h  
chiuso trasferimento  
Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.  
Pulire i tubi prima di separarli.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70),

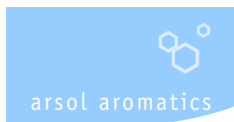
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 188 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nel punto di emissione se il contatto con lubrificanti caldi (> 50 °C) è probabile.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Manutenzione di piccoli impianti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 58,99 ppm, Durata di esposizione (0,40), SOP (0,80)

Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 189 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Servizio di lubrificazione del motore (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.  
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80),

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

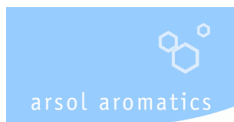
Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.  
Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 190 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 19

### **Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Limitato durata di esposizione opzionale

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### **Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Protezione respiratoria (0,90), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 191 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70), Protezione respiratoria (0,90)

Dermico: 10,714 mg/kg/d, Dermico adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 23

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata



## Arsol SN 100 K

Pagina: 192 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Scenario contributivo d'esposizione 24

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Protezione respiratoria opzionale

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Concentrazione (0,40)

Dermico: 8,226 mg/kg/d, Concentrazione (0,40)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.

Scenario contributivo d'esposizione 25

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 193 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 26

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,83 ppm, Aerazione (0,30)

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.6c.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 194 di 353

### Scenario di esposizione 14: Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio)

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo  
Categorie di prodotti: PC1: Adesivi, sigillanti  
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  
PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto

Scenari contributivi:	1	Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio) (ambiente)	Pagina 194
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio) (Consumatore)	Pagina 195
	3	Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)	Pagina 196
	4	Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)	Pagina 196
	5	Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)	Pagina 197
	6	Adesivi, sigillanti-sigillanti (Consumatore)	Pagina 197
	7	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)	Pagina 198
	8	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)	Pagina 198
	9	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)	Pagina 199
	10	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 199
	11	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 200

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio) (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6c.v1

SpERC9.6d.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 12

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0058

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,016

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 195 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1,5

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorkisk)

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 32

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 14: Grassi-Consumatore (Scarso tasso di rilascio) (Consumatore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido

Pressione di vapore 200 Pa

Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d  
6 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

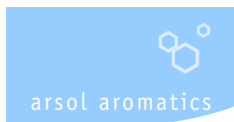
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 196 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

#### Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende una frequenza fino a 1/d

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/evento

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

##### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 4

#### Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 6,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

##### Previsione di esposizione

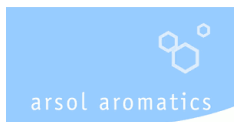
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,67 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,67 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 197 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85,05 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,84 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,84 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Adesivi, sigillanti-sigillanti (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 1/giorno

Copre l'esposizione fino a 1,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 198 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 199 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,08 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,09 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 1,23 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,27 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 200 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Copre concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

Copre l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,06 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,34 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,41 mg/m<sup>3</sup>

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 201 di 353

### Scenario di esposizione 15: Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio)

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo  
Categorie di prodotti: PC1: Adesivi, sigillanti  
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  
PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti

Scenari contributivi:	1	Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio) (ambiente)	Pagina 201
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio) (Consumatore)	Pagina 202
	3	Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)	Pagina 203
	4	Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)	Pagina 203
	5	Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)	Pagina 204
	6	Adesivi, sigillanti-Sigillanti (Consumatore)	Pagina 204
	7	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)	Pagina 205
	8	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)	Pagina 205
	9	Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)	Pagina 206
	10	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 206
	11	Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)	Pagina 207

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio) (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.6c.v1

SpERC9.6d.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 12

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,0058

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,016

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 202 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1,5

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 32

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 15: Grassi-Consumatore (Alto tasso di rilascio) (Consumatore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido

Pressione di vapore 200 Pa

Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d  
6 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 203 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Uso di adesivi e sigillanti-colle, per hobbistica (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Copre concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/evento

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.

Copre l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Uso di adesivi e sigillanti-colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Copre concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 6,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

Copre l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,67 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,67 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 204 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Uso di adesivi e sigillanti-Colla da spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 4,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85,05 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,84 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,84 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Adesivi, sigillanti-Sigillanti (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC1: Adesivi, sigillanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 1/giorno

Copre l'esposizione fino a 1,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

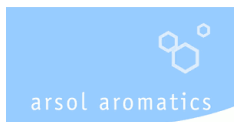
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,14 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,15 mg/m<sup>3</sup>



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 205 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 7

#### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Liquidi (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

##### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 8

#### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Paste (Consumatore)

##### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

##### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

##### Previsione di esposizione

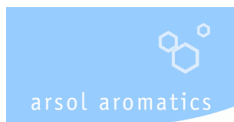
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,03 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,03 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 206 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Lubrificanti, grassi e sbloccanti-Spray (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,01 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,08

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,09 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 1,23 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,23 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,27 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 207 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Lucidanti e miscele di cera-Lucidanti, spray (mobili, calzature) (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC31: Lucidanti e miscele di cera

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Copre concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,33 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430,00 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

Copre l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,06 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,34 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,41 mg/m<sup>3</sup>

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 208 di 353

### Scenario di esposizione 16: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso in formulazioni di metalworking/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,

Scenari contributivi:	1	Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria (ambiente)	Pagina 208
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria (lavoratore)	Pagina 209
	3	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 210
	4	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 210
	5	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 211
	6	Esposizione generale, sistemi aperti (lavoratore)	Pagina 211
	7	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 212
	8	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 212
	9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 213
	10	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 213
	11	Campione del processo (lavoratore)	Pagina 214
	12	Attività di lavorazione del metallo (lavoratore)	Pagina 215
	13	Trattamento per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 215
	14	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 216
	15	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 216
	16	Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate (lavoratore)	Pagina 216
	17	Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche (lavoratore)	Pagina 217
	18	Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche (lavoratore)	Pagina 217
	19	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 218
	20	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 218
	21	Conservazione (lavoratore)	Pagina 218
	22	Conservazione (lavoratore)	Pagina 219

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

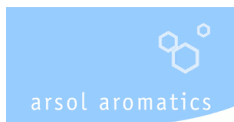
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.7a.v1





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 209 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 10

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 10

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 500

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,02

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00003

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 70.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 710 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti..

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 210 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 16: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano, 8 h

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 211 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano, 8 h  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,383

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano, 8 h  
Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati./semi-chiuso  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,819  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,833

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale, sistemi aperti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 212 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano, 15 min - 1 h  
interno  
Chiuso trasferimento

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm,  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,930

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano, 15 min - 1 h  
interno  
Chiuso trasferimento

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,492  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,766

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

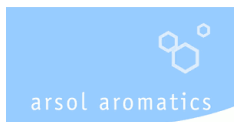
Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 213 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm,  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,602

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,876

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

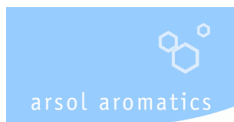
Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 214 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,602

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Campione del processo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,602

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.  
Usare un'attrezzatura dedicata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 215 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Attività di lavorazione del metallo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
interno  
Limitare l'area di accesso agli impianti.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 12,29 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,082  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,137

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Trattamento per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (immersione e colata)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 216 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

#### **Spruzzare (lavoratore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

##### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (immersione e colata)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
PPE

##### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 61,45 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 2,143 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,410  
Dermico: 0,086  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,495

##### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 15

#### **Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

##### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

##### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 16

#### **Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate (lavoratore)**

##### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 217 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 4,92 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,137 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,37 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm,

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 218 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:  
Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### **Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento)  
da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Scenario contributivo d'esposizione 20

### **Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento)  
da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,58 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### **Conservazione (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 219 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

## Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 4.7a.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 220 di 353

### Scenario di esposizione 17: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso in formulazioni di metalworking/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,

Scenari contributivi:	1	Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato (ambiente)	Pagina 220
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 18: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato (lavoratore)	Pagina 221
	3	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 222
	4	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 222
	5	Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)	Pagina 223
	6	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 223
	7	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 224
	8	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 225
	9	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 225
	10	Campione del processo (lavoratore)	Pagina 226
	11	Attività di lavorazione del metallo (lavoratore)	Pagina 226
	12	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 227
	13	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 227
	14	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 228
	15	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 229
	16	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 229
	17	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 230
	18	Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)	Pagina 230
	19	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 231
	20	Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 231
	21	Conservazione (lavoratore)	Pagina 232
	22	Conservazione (lavoratore)	Pagina 232

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.6b.v1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 221 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0025

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,0068

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 14

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 222 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 18: Liquidi per la lavorazione dei metalli-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 223 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,710

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale, chiuso procedimento (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Sistema chiuso  
Temperatura ambiente  
quotidiano  
Provvedere punti di campionamento chiusi o ventilati./semi-chiuso  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,90 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,819  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,833

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



## Arsol SN 100 K

Pagina: 224 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano, 15 min - 1 h  
esterno  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,602

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 225 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,930

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,80), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,197  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,745



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 226 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Campione del processo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
interno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,504

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale.  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Attività di lavorazione del metallo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
interno  
PPE



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 227 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90),

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,655

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,710

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 8 h (per inalazione)

interno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,83 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,30)

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,459

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,514

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 228 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
interno  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,49 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Adsorbimento fattore 1%

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,590  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,601

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
interno  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,16 ppm, Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 0,2743 mg/kg/d, Adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,328  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,339

### Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 229 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (immersione e colata)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,83 ppm, Per l'aspirazione locale (0,30), Durata di esposizione (0,80),  
Aerazione (0,30)  
Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale (immersione e colata)  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 1,0714 mg/kg/d, Adsorbimento fattore 1 %

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 230 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A/P2 o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Interno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80),  
Dermico: 0,6855 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.  
Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Trattamento di articoli per immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h  
Interno  
PPE



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 231 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,41 ppm, Aerazione (0,30), Protezione respiratoria (0,90)

Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A/P2 o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature

#### Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,50 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

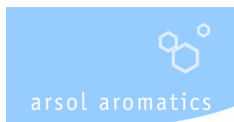
Scenario contributivo d'esposizione 20

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature

#### Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 232 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,74 ppm, Aerazione (0,70),  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 22

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,32 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.





## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 233 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 9.7b.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 234 di 353

### Scenario di esposizione 18: Uso come legante e distaccante-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti

Scenari contributivi:	1	Uso come legante e distaccante-Industria (ambiente)	Pagina 234
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante-Industria (lavoratore)	Pagina 235
	3	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 236
	4	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 236
	5	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 237
	6	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 237
	7	Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 238
	8	Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 238
	9	Modellatura stampi (lavoratore)	Pagina 239
	10	Procedimento di colata (sistemi aperti)	Pagina 239
		Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)	
		Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo (lavoratore)	
	11	Spruzzare (lavoratore)	Pagina 240
	12	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 241
	13	Spruzzare Manuale (lavoratore)	Pagina 241
	14	Conservazione (lavoratore)	Pagina 242
	15	Conservazione (lavoratore)	Pagina 242

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come legante e distaccante-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.10a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0025

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,0068

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 235 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 14

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

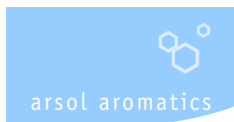
Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 236 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

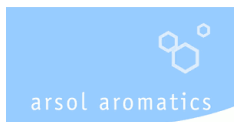
Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 237 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,81 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

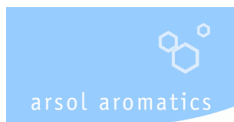
#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 238 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano, > 4 h (per inalazione)

Preparazione in recipienti di miscelazione chiusi o ventilati.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,81 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano, > 4 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 239 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Modellatura stampi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, > 4 h (per inalazione)

PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,343 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 10

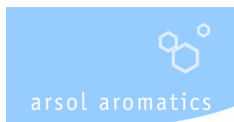
### Procedimento di colata (sistemi aperti)

**Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)**

**Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 240 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)  
Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,218

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Spruzzare (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
Considerare i progressi tecnici e i miglioramenti di processo (inclusa l'automatizzazione) per evitare rilasci.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 61,35 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 2,143 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,409  
Dermico: 0,086  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,495

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 241 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### **Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
PPE

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,218

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### **Spruzzare Manuale (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
PPE, Maschera completa (EN 136)

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 61,35 ppm, Per l'aspirazione locale (0,95)  
Dermico: 2,143 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,409  
Dermico: 0,086  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,495

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 242 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Esterno

Temperatura ambiente

quotidiano: 8 h (per inalazione)

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 243 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 4.10a.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 244 di 353

### Scenario di esposizione 19: Uso come legante e distaccante-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti

Scenari contributivi:	1	Uso come legante e distaccante-Artigianato (ambiente)	Pagina 244
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 20: Uso come legante e distaccante-Artigianato (lavoratore)	Pagina 245
	3	Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 246
	4	Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 246
	5	Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 247
	6	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 247
	7	Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 248
	8	Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 248
	9	Modellatura stampi (lavoratore)	Pagina 249
	10	Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 249
	11	Spruzzare Macchinario (lavoratore)	Pagina 250
	12	Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)	Pagina 251
	13	Spruzzare Manuale (lavoratore)	Pagina 251
	14	Conservazione (lavoratore)	Pagina 252
	15	Conservazione (lavoratore)	Pagina 252

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come legante e distaccante-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.10b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 30

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Tonnello annuale del sito 0,015

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,041

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 245 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,95

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 82

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 20: Uso come legante e distaccante-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 246 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

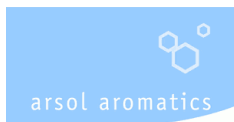
Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 247 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso trasferimento

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Pulire i tubi prima di separarli.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Trasporto su vie chiuse. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

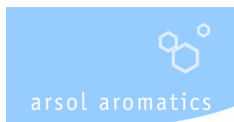
#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, 15 min - 1 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 248 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,70), Usare pompe per fusti. (0,80)

Dermico: mg/kg/d, non applicabile

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,000

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,229

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Operazioni di miscela (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano, > 4 h (per inalazione)

Preparazione in recipienti di miscelazione chiusi o ventilati.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Produrre in miscelatori incapsulati o aerati.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Operazioni di miscela (sistemi aperti) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano, > 4 h (per inalazione)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 249 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Modellatura stampi (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, > 4 h (per inalazione)

PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,71 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,30)

Dermico: 0,343 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,458

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,472

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

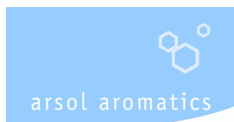
Scenario contributivo d'esposizione 10

### Procedimento di colata (sistemi aperti)

#### Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 250 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Funzionamento avviene a temperature elevate ( $> 20^{\circ}\text{C}$  al di sopra della temperatura ambiente)

Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Spruzzare

### Macchinario (lavoratore)

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Chiuso

Temperatura ambiente

quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,70),

Concentrazione (0,80)

Dermico: 0,42856 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98), Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196

Dermico: 0,017

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,213

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura. Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 251 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Applicazione manuale delle preparazioni per esempio Applicazione a rullo e con spazzola (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,186

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Spruzzare Manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
PPE, Maschera completa (EN 136)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,086  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,413



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 252 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano: 8 h (per inalazione)

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 253 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.10b.v1.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 254 di 353

## Scenario di esposizione 20: Uso nel settore agrochimico-Artigianato

### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.

Scenari contributivi:	1	Uso nel settore agrochimico-Artigianato (ambiente)	Pagina 254
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 21: Uso nel settore agrochimico-Artigianato (lavoratore)	Pagina 255
	3	Travasare e versare da contenitori (lavoratore)	Pagina 256
	4	Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)	Pagina 256
	5	Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)	Pagina 257
	6	Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 257
	7	Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)	Pagina 258
	8	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 259
	9	Smaltimento dei rifiuti (lavoratore)	Pagina 259
	10	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 260
	11	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 260

Scenario contributivo d'esposizione 1

### Uso nel settore agrochimico-Artigianato (ambiente)

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.11a.v1

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 610

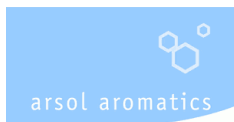
Quota del tonnello regionale usata localmente: 1,2

Tonnello annuale del sito 3,4

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,041

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 255 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,9

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,09

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da terreno.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 4 700

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 21: Uso nel settore agrochimico-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 256 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasvasare e versare da contenitori (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, 15 min - 1 h (per inalazione)

Guanti protettivi conformi a EN 374

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,294

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,569

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

esterno

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, 15 min - 1 h (per inalazione)

Guanti protettivi conformi a EN 374





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 257 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,294

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,569

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Spruzzare/vaporizzare con applicazione manuale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

esterno

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura ambiente

quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)

Indossare tuta di protezione completa

Protezione respiratoria

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 2,1428 mg/kg/d, Concentrazione (0,80), Guanti protettivi conformi a EN 374 (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,086

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,315

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 258 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano, 1 - 4 h (per inalazione)  
Utilizzare una cabina con aria filtrata per l'operatore.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Concentrazione (0,80), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 0,42856 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,98), Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,017  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,148

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrappressione e con un fattore di protezione > 20.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano, < 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 41,23 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,40), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 8,226 mg/kg/d, Concentrazione (0,40)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,275  
Dermico: 0,329  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,604

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.  
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 259 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano, < 1 h (per inalazione)  
Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Aerazione (0,70), Concentrazione (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d, Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,306

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Smaltimento dei rifiuti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

esterno  
Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano, < 1 h (per inalazione)  
Guanti protettivi conformi a EN 374

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,71 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d, Concentrazione (0,80)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,458  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,568

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 260 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm,  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura ambiente  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

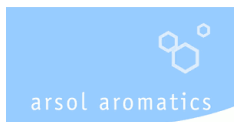
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 261 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.11a.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 262 di 353

### Scenario di esposizione 21: Uso nel settore agrochimico-Consumatore

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso da parte di consumatori in forma liquida e solida nei prodotti agro-chimici

Scenari contributivi:	1	Uso nel settore agrochimico-Consumatore (ambiente)	Pagina 262
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 22: Uso nel settore agrochimico-Consumatore (lavoratore)	Pagina 263
	3	Fertilizzanti-Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (Consumatore)	Pagina 263
	4	Prodotti fitosanitari (Consumatore)	Pagina 264

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso nel settore agrochimico-Consumatore (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.11b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 20

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,040

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,11

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,9

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,09

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 263 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 220  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 22: Uso nel settore agrochimico-Consumatore (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido  
Pressione di vapore 300 000Pa  
Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 50 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d  
0 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Fertilizzanti-Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC12: Fertilizzanti

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende una frequenza fino a 1/d



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 264 di 353

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 0,3 g.

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,32 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: mg/m<sup>3</sup>, non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,39 mg/m<sup>3</sup>

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 2,5 %.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Prodotti fitosanitari (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC27: Prodotti fitosanitari

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende una frequenza fino a 1/d

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni applicazione, si accetta una quantità ingerita di 0,3 g.

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,32 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: mg/m<sup>3</sup> non applicabile

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,39 mg/m<sup>3</sup>

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 2,5 %.

## Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 265 di 353

### Scenario di esposizione 22: Uso come combustibile-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come carburante e additivo per carburante incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Scenari contributivi:	1	Uso come combustibile-Industria (ambiente)	Pagina 265
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 23: Uso come combustibile-Industria (lavoratore)	Pagina 266
	3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 267
	4	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 267
	5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 268
	6	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 268
	7	Uso come combustibile (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 269
	8	Uso come combustibile (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 269
	9	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 270
	10	Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)	Pagina 270
	11	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 271
	12	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 271

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come combustibile-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC7.12a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 15

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Tonnello annuale del sito 15

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 750

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 266 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,005

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 95.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 1 300 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.

Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 23: Uso come combustibile-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 267 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, Per l'aspirazione locale (0,97)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

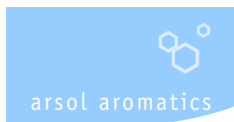
#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)



## Arsol SN 100 K

Pagina: 268 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,00 ppm, Usare un sistema incapsulato per travasare le sostanze, per esempio una pompa con barile. = Per l'aspirazione locale corrisponde a una efficienza di 0.80 %

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,601

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Utilizzare pompe per fusti o svuotare con cautela i recipienti.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

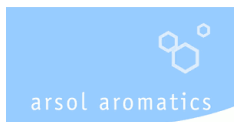
#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 269 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Uso come combustibile (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione), fino a 100 %

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,177

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Uso come combustibile (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione), fino a 100 %



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 270 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,61 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

quotidiano: > 4 h (per inalazione), fino a 100 %

PPE

Formazione speciale degli operatori

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,273

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Trasporto su vie chiuse. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Pulizia dei contenitori e dei container (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

non continuamente: > 4 h (per inalazione)

Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 271 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,273

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Trasporto su vie chiuse. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 8 h (per inalazione)

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

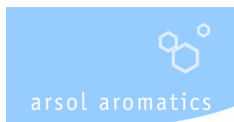
Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 8 h (per inalazione)

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 272 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 7.12a.v1.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 273 di 353

### Scenario di esposizione 23: Uso come combustibile-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso come carburante e additivo per carburante incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti.

Scenari contributivi:	1	Uso come combustibile-Artigianato (ambiente)	Pagina 273
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 24: Uso come combustibile-Artigianato (lavoratore)	Pagina 274
	3	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 275
	4	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 275
	5	Esposizione generale (lavoratore)	Pagina 276
	6	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 276
	7	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 277
	8	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 277
	9	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 277
	10	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 278
	11	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 278

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come combustibile-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.12b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 15

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,0075

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,021

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 274 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0\%$ .

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%): 0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 42

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.

Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 24: Uso come combustibile-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 275 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)  
Esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 102,90 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione 0,80)  
Dermico: 0,0686 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,686  
Dermico: 0,003  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,689

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min -1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Usare un sistema incapsulato per travasare le sostanze, per esempio una pompa con barile. = Per l'aspirazione locale corrisponde a una efficienza di 0.80 %  
Dermico: 1,372 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 276 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Esposizione generale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione) fino a 100 %

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Usare un sistema incapsulato per travasare le sostanze, per esempio una pompa con barile. = Per l'aspirazione locale corrisponde a una efficienza di 0.80 %

Dermico: 1,372 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

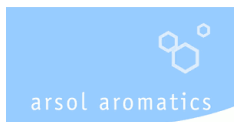
Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 277 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 7

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Sistemi chiusi, senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,251

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 86,89 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,579  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,593

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

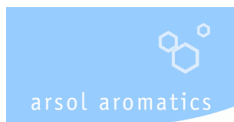
Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 278 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,243

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

quotidiano: > 4 h (per inalazione), fino a 100 %

PPE

Formazione speciale degli operatori

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Durata di esposizione (0,80), SOP (0,80)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,241

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

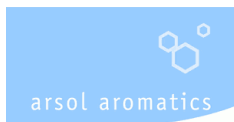
Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 8 h (per inalazione)

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 279 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 9.12b.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 280 di 353

### Scenario di esposizione 24: Uso come combustibile-Consumatore

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi

Scenari contributivi:	1	Uso come combustibile-Consumatore (ambiente)	Pagina 280
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 25: Uso come combustibile-Consumatore (lavoratore)	Pagina 281
	3	Combustibili liquidi-rifornimento di veicoli (Consumatore)	Pagina 282
	4	Combustibili liquidi-liquido, rifornimento di motorini (Consumatore)	Pagina 282
	5	Combustibili liquidi-uso in attrezzature da giardino (Consumatore)	Pagina 283
	6	Combustibili liquidi-rifornimento dell'attrezzatura da giardino (Consumatore)	Pagina 283
	7	Combustibili liquidi-Combustibile per stufe elettriche (Consumatore)	Pagina 284
	8	Combustibili liquidi-Olio da lampada (Consumatore)	Pagina 285

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso come combustibile-Consumatore (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC30

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 210

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,11

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,29

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 281 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 590  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Emissioni di combustione limitate attraverso i controlli di emissioni gassose prescritte.  
Emissioni di combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 25: Uso come combustibile-Consumatore (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido  
Pressione di vapore 200 Pa  
Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 37 500 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 1/d  
2 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Base non continuamente Impiego < 365 giorni/anno  
Sistemico, dermico: 0,40 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,40 mg/m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 282 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Combustibili liquidi-rifornimento di veicoli (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 52 giorni/anno

Copre l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego

Copre l'esposizione fino a 0,05 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 37 500 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m<sup>3</sup>

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Base non continuamente Impiego < 365 giorni/anno

Sistemico, dermico: 0,40 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,40 mg/m<sup>3</sup>

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Combustibili liquidi-liquido, rifornimento di motorini (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 52 giorni/anno

Copre l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego

Copre l'esposizione fino a 0,03 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 3750 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m<sup>3</sup>



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 283 di 353

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Base non continuamente Impiego < 365 giorni/anno  
Sistemico, dermico: 0,40 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,40 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Combustibili liquidi-uso in attrezzature da giardino (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 26 giorni/anno  
Cope l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego  
Cope l'esposizione fino a 2,00 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Cope un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 750 g.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 100 m<sup>3</sup>  
Comprende gli usi in esterno

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Combustibili liquidi-rifornimento dell'attrezzatura da giardino (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 284 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 26 giorni/anno  
Cope l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego  
Cope l'esposizione fino a 0,03 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Cope un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 750 g.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>  
Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Base non continuamente Impiego < 365 giorni/anno  
Sistemico, dermico: 0,39 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,39 mg/m<sup>3</sup>

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

Scenario contributivo d'esposizione 7

## Combustibili liquidi-Combustibile per stufe elettriche (Consumatore)

### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 26 giorni/anno  
Cope l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego  
Cope l'esposizione fino a 0,03 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Cope un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 750 g.  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>  
Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sulla base dell'uso quotidiano  
Sistemico, dermico: 0,84 mg/kg/giorno  
Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno  
Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>  
Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,84 mg/m<sup>3</sup>

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 285 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Combustibili liquidi-Olio da lampada (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC13: Combustibili

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Comprende l'uso fino a 52 giorni/anno

Copre l'esposizione fino a 1 tempo/giorno da Impiego

Copre l'esposizione fino a 0,01 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 210 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 100 g.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso con una ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Base non continuamente Impiego < 365 giorni/anno

Sistemico, dermico: 0,40 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,40 mg/m<sup>3</sup>

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 286 di 353

### Scenario di esposizione 25: Liquidi funzionali-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Scenari contributivi:	1	Liquidi funzionali-Industria (ambiente)	Pagina 286
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 26: Liquidi funzionali-Industria (lavoratore)	Pagina 287
	3	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 288
	4	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 288
	5	Travaso di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 289
	6	Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 289
	7	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 290
	8	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 290
	9	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 291
	10	Esposizione generale (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 291
	11	Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)	Pagina 292
	12	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 292
	13	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 293
	14	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 293

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Liquidi funzionali-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC7.13a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 15

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,67

Tonnellaggio annuale del sito 10

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 500

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 287 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,005

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00003

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 710 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 288 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 26: Liquidi funzionali-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min -1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 289 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min -1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min -1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,366 ppm, Per l'aspirazione locale (0,97)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

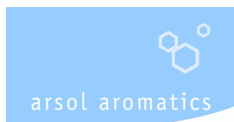
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 290 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)  
Avvertenze particolari per lavoratore

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,005  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,169

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 291 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Esposizione generale (sistemi aperti)

### Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 292 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente), Prodotto 80 °C

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 9,82 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,065  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,093

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 293 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
Guanti protettivi conformi a EN 374

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,273

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione. Trasporto su vie chiuse.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 294 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 7.13a.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 295 di 353

### Scenario di esposizione 26: Liquidi funzionali-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Nelle attrezzature da lavoro inclusa la loro manutenzione e il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali.

Scenari contributivi:	1	Liquidi funzionali-Industria (ambiente)	Pagina 295
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 27: Liquidi funzionali-Artigianato (lavoratore)	Pagina 296
	3	Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 297
	4	Travasare e versare da contenitori (lavoratore)	Pagina 297
	5	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)	Pagina 298
	6	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 298
	7	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 299
	8	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 299
	9	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 300
	10	Esposizione generale (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 300
	11	Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)	Pagina 301
	12	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 301
	13	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 302
	14	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 302

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Liquidi funzionali-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC7.13b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 15

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 0,0075

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,021

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 296 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 42

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 27: Liquidi funzionali-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 297 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Usare pompe per fusti., = Per l'aspirazione locale, Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. (0,80)

Dermico: 0,1371 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,99)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,136

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Travasare e versare da contenitori (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

Chiuso

quotidiano: > 4 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 298 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Usare pompe per fusti., = Per l'aspirazione locale, Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. (0,80)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,158

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 -4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Usare pompe per fusti., = Per l'aspirazione locale, Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. (0,80)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,158

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)



## Arsol SN 100 K

Pagina: 299 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

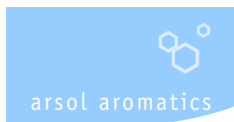
#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 300 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 122,70 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,818

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,832

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC20: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 1,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,068

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,723

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Esposizione generale (sistemi aperti)

### Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC20: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente), Prodotto 80 °C



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 301 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)

Dermico: 0,1368 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,92)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,005

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,136

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Reimpiego di prodotti di scarto. (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 88,34 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,589

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,863

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 12

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 302 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
Guanti protettivi conformi a EN 374

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Aerazione (0,70), SOP (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,306

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 303 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 8 h (per inalazione)  
Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.  
L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.  
L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.  
ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 9.13b.v1.



## Arsol SN 100 K

Pagina: 304 di 353

### Scenario di esposizione 27: Liquidi funzionali-Consumatore

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU21: Usi di consumo

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Uso di oggetti sigillati che contengono liquidi funzionali come per es. olii diatermici, fluidi idraulici, refrigeranti.

Scenari contributivi:	1	Liquidi funzionali-Consumatore (ambiente)	Pagina 304
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 28: Liquidi funzionali-Consumatore (Consumatore)	Pagina 305
	3	Fluidi termovetтори-Liquidi (Consumatore)	Pagina 305
	4	Liquidi idraulici-Liquidi (Consumatore)	Pagina 306

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Liquidi funzionali-Consumatore (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC9.13c.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 15

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,0075

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,021

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 305 di 353

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.  
effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6  
Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 42  
Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m<sup>3</sup>/d): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 28: Liquidi funzionali-Consumatore (Consumatore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

liquido  
Pressione di vapore 200 Pa  
Quantità utilizzate: se non altrimenti indicato, Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Se non diversamente indicato comprende una frequenza fino a 0,01/d  
0,167 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).  
Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Uso con ventilazione tipica

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Lo strumento ECETOC TRA è utilizzato per la stima dell'esposizione dei consumatori, coerentemente con il contenuto del rapporto ECETOC n. 107 e con il Capitolo R15 dell'IR&CSA TGD. Qualora gli agenti che determinano l'esposizione differiscano da tali fonti, queste saranno indicate.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Fluidi termovettori-Liquidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC16: Fluidi per il trasferimento di calore

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 306 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Liquidi idraulici-Liquidi (Consumatore)

#### Lista dei descrittori d'uso

(Sotto)categoria dei prodotti:

PC17: Liquidi idraulici

#### Condizioni di servizio

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Durata e frequenza dell'uso:

Copre l'esposizione fino a 0,17 h/uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio:

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Altre condizioni operative rilevanti:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2 200 g.

Comprende l'uso di un garage (34m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

### Previsione di esposizione

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Sistemico, dermico: 0,07 mg/kg/giorno

Sistemico, per via orale: 0,00 mg/kg/giorno

Sistemico, per inalazione: 0,00 mg/m<sup>3</sup>

Sistemico, combinato per tutte le vie di esposizione: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Ambiente

Non utilizzabile per uso su larga scala



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 307 di 353

### Scenario di esposizione 28: Costruzione stradale-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Applicazione di rivestimenti superficiali e leganti in opere stradali ed edili, incluse pavimentazioni, mastice manuale e nell'applicazione di copertura di tetti e membrane resistenti all'acqua

Scenari contributivi:	1	Costruzione stradale-Artigianato (ambiente)	Pagina 307
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 29: Costruzione stradale-Artigianato (lavoratore)	Pagina 308
	3	Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)	Pagina 309
	4	Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (lavoratore)	Pagina 309
	5	Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 310
	6	Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)	Pagina 310
	7	Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 311
	8	Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)	Pagina 312
	9	Immersione e colata (lavoratore)	Pagina 312
	10	Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 313

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Costruzione stradale-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.15.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 22

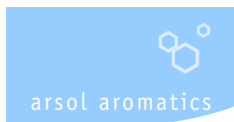
Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,011

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,030

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 308 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,95

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,04

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 61

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $\text{m}^3/\text{d}$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 29: Costruzione stradale-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

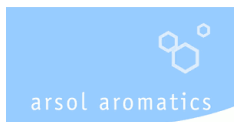
Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



## Arsol SN 100 K

Pagina: 309 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Travaso di fusti/quantità

#### Nessuna installazione specifica per il prodotto (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

PPE

esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,339

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 min.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Travaso di fusti/quantità

#### Impianto dedicato (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

esterno



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 310 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,503

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Travaso di fusti/quantità

#### Impianto dedicato

**Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Temperatura aumentata

quotidiano: > 4 h (per inalazione)

esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,80)

Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229

Dermico: 0,274

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,503

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Manuale Applicazione con rulli o pennelli (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 311 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
esterno

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,71 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80)  
Dermico: 0,27 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,458  
Dermico: 0,011  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,469

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.  
Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina

**Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)**

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Temperatura aumentata  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
esterno  
50 % Solvente

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Aerazione (0,30), Concentrazione (0,80), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 1,0714 mg/kg/d, 1 % Dermico adsorbimento fattore

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,043  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,272

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.  
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.  
Rimanere sopra/ sotto/mantenere distanza con la fonte.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 312 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Spruzzare/vaporizzare per applicazione della macchina (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
50 % Solvente  
esterno  
PPE

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 103,07 ppm, Aerazione (0,30), Durata di esposizione (0,40), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 5,357 mg/kg/d, Guanti protettivi conformi a EN 374 (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,687  
Dermico: 0,214  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,901

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.  
Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)  
esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 85,89 ppm, Aerazione (0,30), Protezione respiratoria (0,90)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,573  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,682





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 313 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute:

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
PPE

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 68,71 ppm, Aerazione (0,30), SOP (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,458  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,568

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.15.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 314 di 353

### Scenario di esposizione 29: Uso di laboratorio-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Scenari contributivi:	1	Uso di laboratorio-Industria (ambiente)	Pagina 314
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 30: Uso di laboratorio-Industria (lavoratore)	Pagina 315
	3	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 316
	4	Pulizia (lavoratore)	Pagina 316

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso di laboratorio-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC2: Formulazione di miscele

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 2,5

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,8

Tonnellaggio annuale del sito 2

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 100

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,025

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,02

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,0001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 315 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 3 100

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 30: Uso di laboratorio-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 316 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore. o Eseguire i lavori nella glove box.  
continuamente, quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,341

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Pulizia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore.  
PPE  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

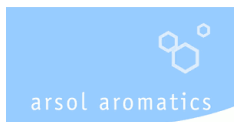
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,218

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 317 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 318 di 353

### Scenario di esposizione 30: Uso di laboratorio-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Scenari contributivi:	1	Uso di laboratorio-Artigianato (ambiente)	Pagina 318
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 31: Uso di laboratorio-Artigianato (lavoratore)	Pagina 319
	3	Attività di laboratorio (lavoratore)	Pagina 320
	4	Pulizia (lavoratore)	Pagina 320

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Uso di laboratorio-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.17.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 2

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,0005

Tonnellaggio annuale del sito 0,001

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 0,0027

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

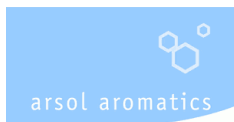
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,5

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,5

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 319 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 5,4

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 31: Uso di laboratorio-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 320 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Attività di laboratorio (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore. o Eseguire i lavori nella glove box.  
continuamente, quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,341

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Pulizia (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Usare un estrattore. o Eseguire i lavori nella glove box.  
continuamente, quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

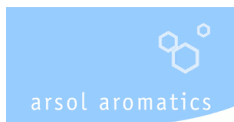
Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.





## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 321 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.17.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 322 di 353

### Scenario di esposizione 31: Lavorazione polimerica-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali  
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Scenari contributivi:	1	Lavorazione polimerica-Industria (ambiente)	Pagina 322
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 32: Lavorazione polimerica-Industria (lavoratore)	Pagina 323
	3	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 324
	4	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 324
	5	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 325
	6	Pesatura sfuso (lavoratore)	Pagina 325
	7	Pesatura sfuso (lavoratore)	Pagina 326
	8	Pesatura sfuso (lavoratore)	Pagina 326
	9	Premiscela di additivo (lavoratore)	Pagina 327
	10	Premiscela di additivo (lavoratore)	Pagina 327
	11	Premiscela di additivo Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h. (lavoratore)	Pagina 328
	12	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 328
	13	Trasferimento di sfuso (lavoratore)	Pagina 329
	14	Calandratura (inclusi banbury) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)	Pagina 330
	15	Produzione di articoli tramite immersione e colata (lavoratore)	Pagina 330
	16	Estrusione e granulazione (lavoratore)	Pagina 330
	17	Fusione a getto di prodotti (lavoratore)	Pagina 331
	18	Operazioni di finitura (lavoratore)	Pagina 331
	19	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 332
	20	Conservazione (sistemi chiusi, continuamente) (lavoratore)	Pagina 332
	21	Conservazione (sistemi chiusi, continuamente) (lavoratore)	Pagina 332

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Lavorazione polimerica-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6d: Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.21a.v1



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 323 di 353

### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 52

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuale del sito 52

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 2 600

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 20 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,25

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,00001

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 80.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

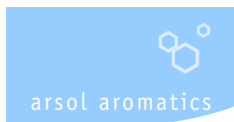
Non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 0.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 0

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 5 300 000

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 324 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 32: Lavorazione polimerica-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido  
Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa  
Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.  
Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

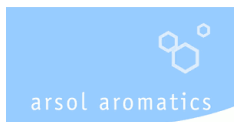
Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 325 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm, Per l'aspirazione locale (0,97)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Pesatura sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 326 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Pesatura sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm  
Aerazione (0,30)  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,284

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Pesatura sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 327 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)  
Formazione speciale degli operatori

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Premiscela di additivo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 85,89 ppm, Aerazione (0,30)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,573  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,586

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Premiscela di additivo (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 328 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Premiscela di additivo

### Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h. (lavoratore)

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,294  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,843

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

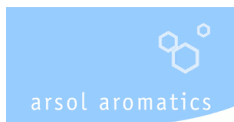
Scenario contributivo d'esposizione 12

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 329 di 353

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 7,36 ppm  
Per l'aspirazione locale (0,97)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,049  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,077

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Scenario contributivo d'esposizione 13

### Trasferimento di sfuso (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm  
Aerazione (0,70)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,491  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,765

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 330 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 14

### Calandratura (inclusi banbury)

**Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) (lavoratore)**

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Temperatura aumentata  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,218

Scenario contributivo d'esposizione 15

### Produzione di articoli tramite immersione e colata (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1  
Dermico: < 1  
Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 16

### Estrusione e granulazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 331 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione (0,70), Durata di esposizione (0,40)

Dermico: 3,43 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 17

### Fusione a getto di prodotti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 73,62 ppm, Aerazione (0,70)

Dermico: 3,43 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 18

### Operazioni di finitura (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,00 ppm

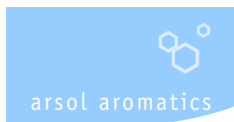
Dermico: 2,83 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1



## Arsol SN 100 K

Pagina: 332 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 19

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

Scenario contributivo d'esposizione 20

### Conservazione (sistemi chiusi, continuamente) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Prodotto temperatura

Assicurarsi che siano previsti specifici punti per la campionatura.

quotidiano: 8 h (per inalazione)

esterno

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

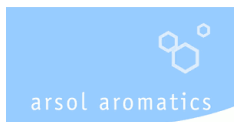
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Scenario contributivo d'esposizione 21

### Conservazione (sistemi chiusi, continuamente) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 333 di 353

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: < 1

Dermico: < 1

Combinato per tutte le vie di esposizione: < 1

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.21b.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 334 di 353

### Scenario di esposizione 32: Lavorazione polimerica-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Scenari contributivi:	1	Lavorazione polimerica-Artigianato (ambiente)	Pagina 334
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 33: Lavorazione polimerica-Artigianato (lavoratore)	Pagina 335
	3	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 336
	4	Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 336
	5	Trasferimenti di materiale (lavoratore)	Pagina 337
	6	Fusione a getto di prodotti (lavoratore)	Pagina 337
	7	Fusione a getto di prodotti (lavoratore)	Pagina 338
	8	Rilavorazione di prodotti (lavoratore)	Pagina 338
	9	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 339
	10	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 339
	11	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 340

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Lavorazione polimerica-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC4.21a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 60

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,0005

Tonnello annuale del sito 0,030

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 0,082

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 365 d/y



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 335 di 353

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,98

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,01

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce.

Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): non applicabile.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 0$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)0.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 93,6

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 160

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 33: Lavorazione polimerica-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 336 di 353

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

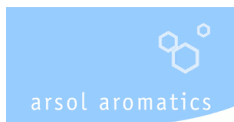
Prodotto temperatura

Chiuso trasferimento

Pulire i tubi prima di separarli.

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)





## Arsol SN 100 K

Pagina: 337 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 5

### Trasferimenti di materiale (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Per l'aspirazione locale (0,90)

Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164

Dermico: 0,027

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,191

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### Fusione a getto di prodotti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC6: Operazioni di calandratura

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: > 4 h (per inalazione)



## Arsol SN 100 K

Pagina: 338 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,70)  
Dermico: 1,3715 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,95)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,251

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura. Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Fusione a getto di prodotti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,343 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,210

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Rilavorazione di prodotti (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 1 - 4 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 339 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,00 ppm,

Dermico: 2,83 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,113

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,113

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 19,63 ppm, Durata di esposizione (0,80), SOP (0,80)

Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,131

Dermico: 0,110

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,241

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 10

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

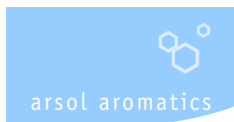
#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 8 h (per inalazione)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 340 di 353

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm

Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000

Dermico: 0,014

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 11

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Prodotto temperatura

quotidiano: 8 h (per inalazione)

### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm

Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654

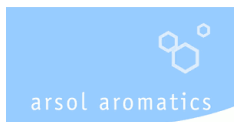
Dermico: 0,055

Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,709

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE)  
N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 341 di 353

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC 8.21b.v1.

## Arsol SN 100 K

Pagina: 342 di 353

### Scenario di esposizione 33: Preparazione dell'acqua-Industria

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU3: Usi industriali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Scenari contributivi:	1	Preparazione dell'acqua-Industria (ambiente)	Pagina 342
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 34: Preparazione dell'acqua-Industria (lavoratore)	Pagina 343
	3	Trasferimento di sfuso (impianto dedicato) (lavoratore)	Pagina 344
	4	Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 344
	5	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 345
	6	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 345
	7	Colata da piccoli contenitori (lavoratore)	Pagina 346
	8	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 346
	9	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 347

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Preparazione dell'acqua-Industria (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC3: Formulazione in materiali

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC3.22a.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 55

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,54

Tonnellaggio annuale del sito 30

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 100

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,95

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni: Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 343 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Necessario trattamento delle acque di scarico in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 95,8$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)34,9.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 95,8

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 100

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 34: Preparazione dell'acqua-Industria (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 344 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Trasferimento di sfuso (impianto dedicato) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
Chiuso trasferimento  
Pulire i tubi prima di separarli.  
continuamente, quotidiano: 8 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 49,08 ppm  
Dermico: 1,37 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,327  
Dermico: 0,055  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,382

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Usare pompe per fusti. (0,90)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,438

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa. Usare pompe per fusti.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 345 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano (per inalazione)  
Processo in lotti

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,81 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Scenario contributivo d'esposizione 6

### **Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano (per inalazione)  
Processo in lotti

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,929

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 346 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Colata da piccoli contenitori (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Superficie aperta, per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano < 1 h (per inalazione)  
PPE  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 44,17 ppm, Aerazione 0,70), Durata di esposizione (0,40)  
Dermico: 13,71 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,294  
Dermico: 0,548  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,843

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 h.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, SOP (0,90)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,273

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 347 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 9

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

#### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC3.22a.v1.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017

Versione: 8

Lingua: it-IT

Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 348 di 353

### Scenario di esposizione 34: Preparazione dell'acqua-Artigianato

#### Lista dei descrittori d'uso

Settori d'uso [SU]: SU22: Usi professionali

#### Applicazione

Attività e procedimenti: Processi, compiti, attività considerati: Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Scenari contributivi:	1	Preparazione dell'acqua-Artigianato (ambiente)	Pagina 348
	2	Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 35: Preparazione dell'acqua-Artigianato (lavoratore)	Pagina 349
	3	Travasamento di fusti/quantità (lavoratore)	Pagina 350
	4	Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)	Pagina 350
	5	Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)	Pagina 351
	6	Colata da piccoli contenitori (lavoratore)	Pagina 351
	7	Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)	Pagina 352
	8	Materiale conservazione (lavoratore)	Pagina 352

Scenario contributivo d'esposizione 1

#### Preparazione dell'acqua-Artigianato (ambiente)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]:

SpERC8.22b.v1

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

La sostanza è un UVCB complesso. Prevalentemente idrofobico.

Quantità utilizzate:

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 25

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,06

Tonnellaggio annuale del sito 1,5

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 4,0

Durata e frequenza dell'uso:

Rilascio continuo, 300 d/y

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio:

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0,95

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Altre informazioni:

Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (modello Petrorisk)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 349 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento di acqua dolce.

Necessario trattamento delle acque di scarico in loco.

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): 0.

Trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di  $\geq 95,8$  %.

In caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%)34,9.

Condizioni operative e misure di gestione del rischio:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Considerazioni sullo smaltimento

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali:

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 93,6.

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%) 95,8

Tonnellaggio massimo consentito nel sito: 100

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile ( $m^3/d$ ): 2 000.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire:

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto:

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Scenario contributivo d'esposizione 2

### Informazioni generali; Applicabile per scenari connessi allo scenario di esposizione 35: Preparazione dell'acqua-Artigianato (lavoratore)

#### Condizioni di servizio

Caratteristiche dei prodotti:

Liquido

Pressione di vapore 0,5 - 10 kPa

Quantità utilizzate: non limitato

Concentrazione della sostanza nella miscela:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Durata e frequenza dell'uso:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 h (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative rilevanti:

Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 350 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 3

### Travaso di fusti/quantità (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 24,54 ppm, Usare pompe per fusti. (0,90)  
Dermico: 6,86 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,164  
Dermico: 0,274  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,438

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa. Usare pompe per fusti.

Scenario contributivo d'esposizione 4

### Esposizione generale (sistemi chiusi) (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano (per inalazione)  
Processo in lotti

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 36,81 ppm, Aerazione (0,70)  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,245  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,259

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 351 di 353

Scenario contributivo d'esposizione 5

### **Esposizione generale (sistemi aperti) (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Equipaggiamento chiuso, per l'aspirazione locale  
Prevedere punti di prelievo chiusi o aerati.  
Prodotto temperatura  
quotidiano (per inalazione)  
Processo in lotti

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 34,36 ppm, Per l'aspirazione locale (0,80), Aerazione (0,30)  
Dermico: 0,686 mg/kg/d, Per l'aspirazione locale (0,90)

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,229  
Dermico: 0,027  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,256

#### **Misure di gestione del rischio**

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Scenario contributivo d'esposizione 6

### **Colata da piccoli contenitori (lavoratore)**

#### **Lista dei descrittori d'uso**

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

#### **Condizioni di servizio**

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Superficie aperta, per l'aspirazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano > 4 h (per inalazione)  
PPE  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.  
PPE

#### **Previsione di esposizione**

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 29,45 ppm, Aerazione 0,70), Durata di esposizione (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,196  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,306



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

## Arsol SN 100 K

Pagina: 352 di 353

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 h.

Scenario contributivo d'esposizione 7

### Manutenzione delle attrezzature (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: 15 min - 1 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 98,16 ppm, SOP (0,80)  
Dermico: 2,742 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,654  
Dermico: 0,110  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,764

### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

Scenario contributivo d'esposizione 8

### Materiale conservazione (lavoratore)

#### Lista dei descrittori d'uso

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

#### Condizioni di servizio

Altre condizioni operative rilevanti:

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale  
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale  
Prodotto temperatura  
quotidiano: > 4 h (per inalazione)

#### Previsione di esposizione

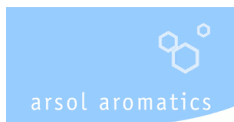
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte:

Per inalazione: 0,05 ppm  
Dermico: 0,34 mg/kg/d

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR):

Per inalazione: 0,000  
Dermico: 0,014  
Combinato per tutte le vie di esposizione: 0,014





## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 27/9/2017  
Versione: 8  
Lingua: it-IT  
Data di stampa: 6/10/2017

### Arsol SN 100 K

Pagina: 353 di 353

---

#### Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci:

Nessun misura specifica identificata.

---

#### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

##### Salute

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

##### Ambiente

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna sia solo che combinato.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). ESVOC3.22b.v1.