

SV1205-MESITOL

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SV1205-MESITOL

Numero di registrazione : 01-2120130275-66-0000

Denominazione della sostanza : 208-419-2

N. CE : 208-419-2

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Solvente per coating

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ELANTAS Europe S.r.l.
Strada Antolini 1
43044 Collecchio
Italia

Telefono : +3907363081

Telefax : +390736402746

Indirizzo e-mail : msds.elantas.europe@altana.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0736 3081 (8-17 h)

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Tel.06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel.081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 Tel.06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Tel.06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Tel.055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Tel.0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Tel.02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel.800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta , Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta , Categoria 4 H312: Nocivo per contatto con la pelle.

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Corrosione cutanea , Categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi , Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea , Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola , Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta , Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 + H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
Reazione:
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : SV1205_mesitolo

Natura chimica : 2,4,6 - Trimetilfenolo

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (%)
2,4,6-trimetilfenolo	527-60-6 208-419-2	>= 50 - <= 100

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Protezione dei soccorritori : Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe

SV1205-MESITOL

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| pelle | : | contaminate.
Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Usare sapone dolce, se disponibile.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Consultare un medico.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Proteggere l'occhio illeso.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Chiamare immediatamente un medico.
Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|--|
| Sintomi | : | Sonnolenza
Nausea
Depressione del sistema nervoso centrale |
|---------|---|--|

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

- | | | |
|-------------|---|--|
| Trattamento | : | La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente. |
|-------------|---|--|

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Avvertenza: l'acqua favorisce la propagazione dell'incendio.
Bruciando si producono fumi irritanti.
La pressione in contenitori ermeticamente chiusi può aumentare sotto l'effetto del calore.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
|--------------------------------------|---|---|

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- | | | |
|---|---|---|
| Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
|---|---|---|

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Ulteriori informazioni : Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.
Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Assicurarsi che ci sia una quantità sufficiente di prodotto neutralizzante/ materiale assorbente vicino alla zona di stoccaggio.
Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso a personale non autorizzato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.
Pulire accuratamente la superficie contaminata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Assicurarsi che tutta l'attrezzatura sia provvista di messa a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

- gli occhi.
Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
- Misure di igiene : Depositare l'equipaggiamento personale di protezione in luogo pulito lontano dalla zona di lavoro. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Non immagazzinare insieme a prodotti esplosivi, gas, solidi ossidanti, prodotti che formano gas infiammabili a contatto con acqua, prodotti ossidanti, prodotti infettivi e prodotti radioattivi.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Usare solo apparecchiature elettriche e carrelli industriali motorizzati di categoria adeguata.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Non portare lenti a contatto.
- Protezione delle mani
Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
Osservazioni : Seguire le istruzioni per l'uso pubblicate dal produttore.
- Materiale : Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Osservazioni	: I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
Protezione della pelle e del corpo	: Gli operai devono usare scarpe antistatiche. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Protezione respiratoria	: In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato. Respiratore con filtro per vapori (EN 141)
Filtro tipo	: Tipo di vapore organico (A)
Accorgimenti di protezione	: Non portare lenti a contatto. Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: solido
Colore	: giallo - marrone
Odore	: fenolico
pH	: Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	: Inferiore -15 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: 221 °C
Punto di infiammabilità.	: 99 °C
Tasso di evaporazione	: non determinato
Tensione di vapore	: < 0,13 kPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	: Inferiore 1 (Aria = 1.0)
Densità	: 1,02 g/cm ³
Densità apparente	: Non applicabile

9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Metalli alcalino terrosi
Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti
Agenti fortemente riducenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di carbonio, (CO₂), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO_x), denso fumo nero.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Tossicità acuta per via orale : (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : (Su coniglio, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Specie: Su coniglio

Tempo di esposizione: 4 h

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Specie: cute umana

Tempo di esposizione: 1 h

Metodo: Linee Guida 431 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Specie: Su coniglio

Tempo di esposizione: 24 h

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Grave irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non è un sensibilizzante della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Saggio sulla specie: cellule di criceto cinese
Concentrazione: 25, 50, 100, 150, 200, 300mg/L
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Risultato: Sono stati ottenuti risultati positivi in alcuni esperimenti in vitro.

: Tipo di test: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Saggio sulla specie: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: Risultati contraddittori sono stati osservati in studi differenti.

: Tipo di test: Test del micronucleo
Concentrazione: 125, 250, 500 mg/kg
Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Effetti sulla fertilità

: Specie: Ratto
Sesso: maschio e femmina
Dosi: 0, 10, 60, 300 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
NOAEL: 300 mg/kg,
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
Sesso: maschio e femmina
Dosi: 0, 10, 60, 200 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
NOAEL: 200 mg/kg,
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 10 mg/kg

SV1205-MESITOL

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

LOAEL: 60 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 10, 60, 300 mg/kg
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 10, 60, 200 mg/kg
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Valutazione: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Tossicità per aspirazione

Componenti:

2,4,6-trimetilfenolo:

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Contenitore pericoloso quando è vuoto.
Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID/ADN : UN 2430
IMDG : UN 2430
IATA : UN 2430

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN : ALCHILFENOLI SOLIDI N.A.S.
(2,4,6-Trimethylphenol)
IMDG : ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S.
(2,4,6-Trimethylphenol)
IATA : Alkylphenols, solid, n.o.s.
(2,4,6-Trimethylphenol)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C4

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

N. di identificazione del pericolo : 80
Etichette : 8
Codice di restrizione in galleria : E

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B

IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 864
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 860
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E2	PERICOLI PER	Quantità 1 200 t	Quantità 2 500 t
----	--------------	---------------------	---------------------

SV1205-MESITOLO

Versione 1.0 SDB_IT

Data di revisione 09.11.2016

Data di stampa 09.11.2016

L'AMBIENTE

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Ulteriori informazioni

Indicazioni
sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni
e formazione.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.



ES PER COMUNICAZIONI

Nome sostanza: 2,4,6-trimethylphenol

EC Number: 208-419-2

CAS Number: 527-60-6

Numero di Registrazione: 01-2120130275-66-0000

Data: 12/10/2016

Autore: ELANTAS Europe S.R.L.



INDICE

1. ES 1: Formulazione o re-imballo; Coatings a vernici, solventi, sverniciatore;	3
2. ES 2: Usi nei siti industriali; Coatings a vernici, solventi, sverniciatore; Vari settori;	13



1. ES 1: Formulazione o re-imballo; Coatings a vernici, solventi, sverniciatore;

1.1. Titolo della sezione

Nome ES: Formulazione & (re)imballaggio delle sostanze e miscele

Categoria di prodotto: Coatings a vernici, solventi, sverniciatore (PC 9a)

Ambiente	
CS 1: Formulazione & (re)imballaggio delle sostanze e miscele	ERC 2
Lavoratore	
CS 2: Sistema chiuso	PROC 1
CS 3: Miscelazione in processi a batch	PROC 3
CS 4: Trasferimento della sostanza o miscela (caricamento/scaricamento) in impianti non dedicati; Uso indoor	PROC 8a
CS 5: Trasferimento della sostanza o miscela (caricamento/scaricamento) in impianti non dedicati; Uso indoor	PROC 8b
CS 6: Trasferimento della sostanza o miscela in piccolo contenitori (linee di carico dedicate, inclusa la pesata)	PROC 9
CS 7: Uso in laboratorio	PROC 15

1.2. Condizioni di uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione & (re)imballo delle sostanze o miscele (ERC 2)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso (o dalla service life)
Quantità giornaliera per sito <= 1.6 ton/giorno
Quantità annuale per sito <= 350.0 ton/anno
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Raccogliere le acque dagli impianti e trattare come scarico. Efficacia di rimozione dalle acque di scarico stimata: 100%
Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione
Si assume il trattamento al depuratore municipale
Rimozione stimata della sostanza dalle acque di scarico via depuratore municipale : 9.306%
Presunto flusso di depuratore >= 2000 m3/d



Applicazione delle STP sui terreni agricoli
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti
<i>Un sistema chiuso è necessario per minimizzare il rilascio nell'ambiente durante il trattamento del rifiuto.</i>
Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso) $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Sistema chiuso (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 100.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 8.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Produzione di prodotti chimici o raffinazione in processi chiusi senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Temperatura di processo fino a 100.0 °C

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o blending nei processi a batch (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 100.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 1.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a batch chiusi con occasionali esposizioni controllate o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.



Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 180.0 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture non dedicate; Uso Indoor (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 100.0 °C



1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture dedicate; Uso Indoor (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 95.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 100.0 °C

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela in piccoli contenitori (linee di riempimento dedicate, comprese le pesate) (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).



<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 100.0 °C

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in laboratorio

(PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 1.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 40.0 °C



1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione & (ri)confezionamento di sostanze e miscele (ERC 2)

Rilascio	Metodo di stima del rilascio	Spiegazioni
Acqua	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio prima RMM di sito: 2% Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 0% Tasso di rilascio locale: 0 kg/day
Aria	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio prima RMM di sito: 2.5% Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 2.5% Tasso di rilascio locale: 40 kg/day
Suolo non agricolo	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 0.01%

Target di protezione	Concentrazione di esposizione (basato su: EUSES 2.1.2)	Quantificazione del rischio
Acqua dolce	Local PEC: 1.43E-4 mg/L	RCR = 0.014
Sedimento (acqua dolce)	Local PEC: 0.012 mg/kg dw	RCR = 0.066
Acqua marina	Local PEC: 1.41E-5 mg/L	RCR = 0.014
Sedimento (acqua marina)	Local PEC: 1.19E-3 mg/kg dw	RCR = 0.065
Suolo	Local PEC: 0.085 mg/kg dw	RCR = 0.399
Uomo via ambiente - Inalazione	Concentrazione nell'aria: 6.67E-3 mg/m ³	Esposizioni umane via ambiente non rilevanti sulla base della valutazione dell'esposizione ambientale.
Uomo via ambiente - Orale	Esposizione via consumo del cibo: 0.014 mg/kg bw/day	Esposizioni umane via ambiente non rilevanti sulla base della valutazione dell'esposizione ambientale.



1.3.2. Esposizione dei lavoratori: Sistema chiuso (PROC 1)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.057 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.483
Inalazione, locale, lungo termine	0.057 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.193
Inalazione, locale, acuto	0.227 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.206
Dermico, locale, lungo termine	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.035
Dermico, locale, acuto	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.689

1.3.3. Esposizione dei lavoratori: Miscelazione o blending in processi a batch (PROC 3)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.085 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.724
Inalazione, locale, lungo termine	0.085 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.29
Inalazione, locale, acuto	1.702 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	6.9E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.209
Dermico, locale, lungo termine	2.01E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.036
Dermico, locale, acuto	2.01E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)



Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
		rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.933

1.3.4. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o della miscela (carico/scarico) in strutture non dedicate; Uso Indoor (PROC 8a)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.362
Inalazione, locale, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.145
Inalazione, locale, acuto	1.702 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.416
Dermico, locale, lungo termine	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.778

1.3.5. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o della miscela (carico/scarico) in strutture dedicate; Uso Indoor (PROC 8b)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo	0.013 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.109



Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
termine		
Inalazione, locale, lungo termine	0.013 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.043
Inalazione, locale, acuto	0.511 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.416
Dermico, locale, lungo termine	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.524



1.3.6. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela in piccoli contenitori (linee di riempimento dedicate, comprese le pesate) (PROC 9)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.034 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.29
Inalazione, locale, lungo termine	0.034 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.116
Inalazione, locale, acuto	1.362 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	6.86E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.208
Dermico, locale, lungo termine	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.498

1.3.7. Esposizione dei lavoratori: Uso nei laboratori (PROC 15)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.034 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.29
Inalazione, locale, lungo termine	0.034 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.116
Inalazione, locale, acuto	0.681 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla



Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
		caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.206
Dermico, locale, lungo termine	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.035
Dermico, locale, acuto	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.496

1.4. Guida DU

La guida è basata sull'assunzione che le OC potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi si può rendere necessario uno scaling per definire RMM specifiche del sito.

1.4.1 Lavoratori

Scaling tool: ECETOC TRA v.3

Istruzioni per lo scaling: durata dell'esposizione, massima concentrazione e DPI. Tutti gli altri parametri s devono prendere direttamente dallo scenario espositivo fornito.

Limiti dello scaling: gli RCR che non si devono superare sono dati nella sezione 3 riportata sopra.

Scaling web link: <http://www.ecetoc.org/tools/targeted-risk-assessment-tra/>

1.4.2 Ambiente

Scaling tool: EUSES v.2.1.2

Istruzioni per lo scaling: quantitative giornaliero per sito, quantitativo annuale per sito. Tutti gli altri parametri s devono prendere direttamente dallo scenario espositivo fornito.

Limiti dello scaling: gli RCR che non si devono superare sono dati nella sezione 3 riportata sopra.

Scaling web link:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/european-union-system-evaluation-substances>



2. ES 2: Uso nei siti industriali; Pitture e rivestimenti, diluenti, sverniciatori; Vari settori

2.1. Titolo della sezione

Nome ES: Uso nei fili smaltati

Categoria di prodotto: Pitture e rivestimenti, diluenti, sverniciatori (PC 9a)

Settore d'uso: Manifattura generale (macchinari, attrezzature, veicoli, altre attrezzature di trasporto) (SU 17), Manifattura di prodotti metallici, eccetto macchinari e attrezzature (SU 15), Manifattura di computer, prodotti elettronici e ottici, attrezzature elettrica (SU 16)

Ambiente		
CS 1: Smaltatura/isolamento dei fili elettrici-worst case scenario		ERC 7
Lavoratori		
CS 2: Copre l'uso nei rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, etc) in un Sistema chiuso o contenuto che include esposizione accidentale durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da bulk e semi-bulk, le attività di applicazione e la formazione del film) e la pulizia delle attrezzature, la manutenzione e le attività associate al laboratorio.		PROC 1
CS 3: Sistemi continui per la smaltatura dei fili		PROC 2
CS 4: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture non dedicate		PROC 8a
CS 5: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture dedicate		PROC 8b
CS 6: Trattamento di articoli per immersione e colata		PROC 13
CS 7: Uso nei laboratori		PROC 15

2.2. Condizioni di uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Smaltatura/isolamento dei fili elettrici -worst case scenario (ERC 7)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso (o dalla service life)
Quantità giornaliera per sito <= 0.4 ton/giorno
Quantità annuale per sito <= 88.6 ton/anno
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Raccogliere le acque dagli impianti e trattare come scarico. Efficacia di rimozione dalle acque di scarico stimata: 100%



Condizioni e misure relative all'impianto di depurazione
Si assume il trattamento al depuratore municipale
Rimozione stimata della sostanza dalle acque di scarico via depuratore municipale : 9.306%
Presunto flusso di depuratore >= 2000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti
<i>Un sistema chiuso è necessario per minimizzare il rilascio nell'ambiente durante il trattamento del rifiuto.</i>
Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso) >= 18000 m3/d

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre l'uso nei rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, etc) in un Sistema chiuso o contenuto che include esposizione accidentale durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da bulk e semi-bulk, le attività di applicazione e la formazione del film) e la pulizia delle attrezzature, la manutenzione e le attività associate al laboratorio. (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 8.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Produzione di prodotti chimici o raffinazione in processi chiusi senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Temperatura di processo fino a 150.0°C

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Sistema di smaltatura continuo (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %



Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 8.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Produzione di prodotti chimici o raffinazione in processi chiusi e continui con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 150.0°C

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture non dedicate (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per



ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 150.0 °C

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture dedicate (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 95.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 90.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 150.0 °C

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento dell'articolo per immersione e colata (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 0.25 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure



Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare un respiratore che fornisce un'efficienza minima di 95.0 %. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 150.0 °C

2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in laboratorio

(PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Concentrazioni coperte fino a 5.0 %
Quantità usata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre gli usi fino a 1.0 ore/giorno
Condizioni tecniche e organizzative e misure
Verificare che le RMM adottate siano usate correttamente e le OC seguite. Assicurare che le misure di controllo sono ispezionate e mantenute correttamente.
Fornire un buon standard di ventilazione controllata (5 a 10 cambi aria per ora).
<i>LEV. Inalazione - efficienza minima di 90.0 %</i>
Valutazione delle condizioni e misure relative alla protezione del personale, igiene e salute
Indossare appropriati guanti testati secondo la EN374 in combinazione con formazione specifica. Per ulteriori indicazioni far riferimento alla sezione 8 della SDS.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
Uso Indoor
Temperatura di processo fino a 40.0 °C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Smaltitura/isolamento dei fili elettrici-worst case scenario (ERC 7)

Rilascio	Metodo di stima del rilascio	Spiegazioni
Acqua	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio prima RMM di sito: 5% Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 0% Tasso di rilascio locale: 0 kg/day
Aria	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio prima RMM di sito: 5% Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 5% Tasso di rilascio locale: 20.15 kg/day
Suolo non agricolo	Basato sull'ERC	Fattore di rilascio dopo RMM di sito: 5%

Target di protezione	Concentrazione di esposizione (basato su: EUSES 2.1.2)	Quantificazione del rischio
Acqua dolce	Local PEC: 1.43E-4 mg/L	RCR = 0.014
Sedimento (acqua dolce)	Local PEC: 0.012 mg/kg dw	RCR = 0.066
Acqua marina	Local PEC: 1.41E-5 mg/L	RCR = 0.014
Sedimento (acqua marina)	Local PEC: 1.19E-3 mg/kg dw	RCR = 0.065
Suolo	Local PEC: 0.043 mg/kg dw	RCR = 0.203
Uomo via ambiente - Inalazione	Concentrazione nell'aria: 3.38E-3 mg/m ³	Esposizioni umane via ambiente non rilevanti sulla base della valutazione dell'esposizione ambientale.
Uomo via ambiente - Orale	Esposizione via consumo del cibo: 7.26E-3 mg/kg bw/day	Esposizioni umane via ambiente non rilevanti sulla base della valutazione dell'esposizione ambientale.



Target di protezione	Concentrazione di esposizione (basato su: EUSES 2.1.2)	Quantificazione del rischio
Uomo via ambiente – vie combinate		

2.3.2. Esposizione dei lavoratori: Copre l'uso nei rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, etc) in un Sistema chiuso o contenuto che include esposizione accidentale durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da bulk e semi-bulk, le attività di applicazione e la formazione del film) e la pulizia delle attrezzature, la manutenzione e le attività associate al laboratorio. (PROC 1)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.011 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.097
Inalazione, locale, lungo termine	0.011 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.039
Inalazione, locale, acuto	0.045 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	6.8E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.206
Dermico, locale, lungo termine	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.035
Dermico, locale, acuto	1.98E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.303



2.3.3. Esposizione dei lavoratori: Sistema di smaltatura continuo

(PROC 2)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.362
Inalazione, locale, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.145
Inalazione, locale, acuto	0.17 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.415
Dermico, locale, lungo termine	2E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.036
Dermico, locale, acuto	2E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.777

2.3.4. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture non dedicate (PROC 8a)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.362
Inalazione, locale, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.145
Inalazione, locale, acuto	1.702 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)



Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.416
Dermico, locale, lungo termine	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.778

2.3.5. Esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o miscela (carico/scarico) in strutture dedicate (PROC 8b)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.026 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.217
Inalazione, locale, lungo termine	0.026 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.087
Inalazione, locale, acuto	1.021 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.416
Dermico, locale, lungo termine	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	1E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.633



2.3.6. Esposizione dei lavoratori: Trattamento degli articoli per immersione e colata (PROC 13)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.362
Inalazione, locale, lungo termine	0.043 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.145
Inalazione, locale, acuto	1.702 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	0.014 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.416
Dermico, locale, lungo termine	2E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.036
Dermico, locale, acuto	2E-3 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.778

2.3.7. Esposizione dei lavoratori: Uso in laboratorio (PROC 15)

Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemica, lungo termine	0.079 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.676
Inalazione, locale, lungo termine	0.079 mg/m ³ (TRA Workers)	RCR = 0.27
Inalazione, locale, acuto	1.589 mg/m ³ (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Dermico, sistemico, lungo termine	3.4E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers)	RCR = 0.103



Via di esposizione e tipi di effetti	Concentrazione di esposizione (ECETOC TRA Worker v3)	Quantificazione del rischio
Dermico, locale, lungo termine	9.92E-4 mg/cm ² (TRA Workers)	RCR = 0.018
Dermico, locale, acuto	9.92E-4 mg/cm ² (TRA Workers)	Rischio controllato (in base alla caratterizzazione del rischio qualitativa)
Vie combinate, sistemico, lungo-termine		RCR = 0.779

2.4. Guida DU

La guida è basata sull'assunzione che le OC potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi si può rendere necessario uno scaling per definire RMM specifiche del sito.

2.4.1 Lavoratori

Scaling tool: ECETOC TRA v.3

Istruzioni per lo scaling: durata dell'esposizione, massima concentrazione e DPI. Tutti gli altri parametri s devono prendere direttamente dallo scenario espositivo fornito.

Limiti dello scaling: gli RCR che non si devono superare sono dati nella sezione 3 riportata sopra.

Scaling web link: <http://www.ecetoc.org/tools/targeted-risk-assessment-tra/>

2.4.2 Ambiente

Scaling tool: EUSES v.2.1.2

Istruzioni per lo scaling: quantitative giornaliero per sito, quantitativo annuale per sito. Tutti gli altri parametri s devono prendere direttamente dallo scenario espositivo fornito.

Limiti dello scaling: gli RCR che non si devono superare sono dati nella sezione 3 riportata sopra.

Scaling web link:

<https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/european-union-system-evaluation-substances>