

Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6 ; CE N. : 204-634-0 ; Index : 606-029-00-0 ; No. di registro REACH : 01-2119458968-15
2,4 PENTANEDIONE (T465110; T465111; T465111-180)

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

Usi rilevanti individuati

Si impiega come prodotto intermedio
Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
Impiego nei rivestimenti Uso industriale - Uso professionale
Impiego in laboratorio
Uso come solvente
Uso come stabilizzante

Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Brenntag Spa

Strada : Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Codice di avviamento postale/Luogo : 20090 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 ; H311 - Tossicità acuta (dermico) : Categoria 3 ; Tossico per contatto con la pelle.
Acute Tox. 3 ; H331 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 3 ; Tossico se inalato.
Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.
Flam. Liq. 3 ; H226 - Liquidi infiammabili : Categoria 3 ; Liquido e vapori infiammabili.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0



Fiamma (GHS02) · Teschio e tibie incrociate (GHS06)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H331 Tossico se inalato.
H302 Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : 2,4-PENTANDIONE

Index : 606-029-00-0

CE N. : 204-634-0

Nr. REACH : 01-2119458968-15

No. CAS : 123-54-6

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Consultare immediatamente un medico.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. CHIAMARE UN MEDICO. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta. Chiamare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per

Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Tossico per contatto con la pelle. Tossico se inalato. Nocivo se ingerito.

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

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare autorespiratore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

Per chi interviene direttamente

Tenere lontano da fonti di calore e scintille.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Per contenimento

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile).

Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0



solo materiali adatti.

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Classe di deposito : 3

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	7 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	12 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	84 mg/m ³

PNEC

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite :	0,2 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite :	0,26 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite :	0,02 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite :	1,909 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

Valore limite : 0,191 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite : 0,193 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione) (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Valore limite : 1,32 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166). Prevedere lavaggio oculare.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

Protezione per il corpo

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto.

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Utilizzare un filtro tipo A (= contrasta vapori di sostanze organiche) secondo EN 14387.

Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto		Liquido
Colore		incolore
Odore		pungente
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	-47,5 - -17,6 °C
Densità Vapori:	(aria = 1))	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	139,5 °C
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		390 °C
Punto d'infiammabilità :		35 °C
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limite inferiore di esplosività :	=	1,7 Vol-%
Limite superiore di esplosività :		non determinato
Proprietà esplosive		Vapori possono formare miscele esplosive
Pressione di vapore :	(50 °C)	40,4 hPa
Pressione di vapore	(20 °C)	7,9 hPa
Densità relativa:	(25 °C)	0,97 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	153,8 - 155,2 g/l
pH :		Nessun dato disponibile
Log Pow	(20 °C)	0,68
Viscosità :	(40 °C)	0,6 mPa.s
Tensione superficiale:	(20 °C)	72 mN/m
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

Contenuto massimo di COV (CE) :
Proprietà ossidanti

>

98 Peso %
Dati non disponibili

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna in particolare.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nocivo se ingerito. Tossico per inalazione e contatto con la pelle.

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto (maschio)
Dosi efficace :	= 760 mg/kg bw/day
Parametro :	LD50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto (femmina)
Dosi efficace :	= 570 mg/kg bw/day

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	790 mg/kg bw/day

Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5,1 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h

Irritazione e Corrosività

non irritante.

Sensibilizzazione

Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
VOC: Sì

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Specie : Pimephales promelas
Dosi efficace : = 104 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Specie : Daphnia magna
Dosi efficace : = 25,9 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (2,4-PENTANDIONE ; No. CAS : 123-54-6)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace : = 83,22 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione
Dosi efficace : 83 - 100 %
Tempo di esposizione : 28 Giorni
Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 2310

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

2,4-PENTANDIONE (2,4-PENTANDIONE)

Trasporto via mare (IMDG)

PENTANE-2,4-DIONE (PENTANE-2,4-DIONE)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

PENTANE-2,4-DIONE (PENTANE-2,4-DIONE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3
Codice di classificazione : FT1
No. pericolo (no. Kemler) : 36
Codice di restrizione in galleria : D/E
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3
Numero EmS : F-E / S-D
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3 / 6.1
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 3 / 6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

sostanza o la miscela

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.
Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3 e 40)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX
Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P5a P5b P5c Liquidi infiammabili Categoria 2 o 3: in base all'uso e alle condizioni dell'utilizzatore H2 TOSSICITA' ACUTA Categoria 3, esposizione per inalazione

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure in caso di rilascio accidentale Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2,4 PENTANEDIONE
Codice: T465110
Data di redazione : 07/01/2020
Data di stampa : 07/01/2020

Versione : 3.0.0
Versione precedente : 2.0.0

LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Si impiega come prodotto intermedio	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES4181
2	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	10	9a	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES4188
3	Impiego nei rivestimenti	3	2b, 4, 17, 18	9a	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES4190
4	Impiego nei rivestimenti	22	19	9a	2, 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 19	8a	NA	ES4197
5	Impiego in laboratorio	22	24	21	15	8a, 8b	NA	ES4195
6	Uso come solvente	3	8, 9, 10	0	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	1, 4	NA	ES4183
7	Uso come stabilizzante	3	10	32	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14	1, 2, 3, 6a, 6b	NA	ES4193

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Si impiega come prodotto intermedio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Attività	Uso della sostanza come sostanza intermedia (non correlata a condizioni strettamente controllate). Include riciclo/recupero, trasferimento di materiali, immagazzinamento, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e caricamento (compreso imbarcazioni/chiatte marine, veicoli ferroviari/stradali e recipienti per il trasporto alla rinfusa).

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Quantità usata	Quantità annuale per sito	250000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,02 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,45 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'	2.000 m3/d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

effluente di un impianto di
trattamento di liquami

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC3, PROC4)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ESVOC SPERC 6.1a.v1: EUSES

ESVOC SPERC 6.1a.v1: TGD UE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Acqua dolce	---	0,0238mg/l	0,91
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,1418mg/kg peso secco (p.secco)	0,91
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Acqua di mare	---	0,0024mg/l	0,91
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Sedimento marino	---	0,0142mg/kg peso secco (p.secco)	0,91
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Suolo	---	0,0116mg/kg peso secco (p.secco)	0,73
ESVOC SPERC 6.1a.v1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,2362mg/l	0,18
ESVOC SPERC	---	---	Quantità	3,73 kg /	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

6.1a.v1

massima di
utilizzo sicuro

giorno

E' stato utilizzato ESVOG spERC 6.1a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

PROC1, PROC3: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,3428mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0417mg/m ³	0,00050
PROC2, PROC5, PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371mg/kg p.c./giorno	0,11
PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	62,572mg/m ³	0,75
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,6857mg/kg p.c./giorno	0,057
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	50,058mg/m ³	0,60

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata	Quantità annuale per sito	750000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	225
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,6 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino
------------------------------	----------------------	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

	sostanza nella Miscela/Articolo	al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC3, PROC4)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CEPE SPERC 2.2a.v1: EUSES
CEPE SPERC 2.2a.v1: TGD UE

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Acqua dolce	---	0,0002mg/l	0,0059
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,0009mg/kg peso secco (p.secco)	0,59
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Acqua di mare	---	< 0,0001mg/l	0,0059
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Sedimento marino	---	0,0001mg/kg peso secco (p.secco)	0,0059
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Suolo	---	0,0037mg/kg peso secco (p.secco)	0,23
CEPE SPERC 2.2a.v1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0mg/l	0

E' stato utilizzato CEPE spERC 2.2a. v11 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

PROC1, PROC3: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	-----

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

PROC1, PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,3428mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0417mg/m ³	0,00050
PROC2, PROC5, PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371mg/kg p.c./giorno	0,11
PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	62,572mg/m ³	0,75
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,6857mg/kg p.c./giorno	0,057
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	50,058mg/m ³	0,60

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU2b: Industrie offshore SU4: Industrie alimentari SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità annuale per sito	50000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	80 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'	2.000 m3/d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

effluente di un impianto di
trattamento di liquami

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC3, PROC8b)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13, PROC14)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CEPE SPERC 4.na.v1: EUSES

CEPE SPERC 4.na.v1: TGD UE

Scenario contributivo	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
CEPE SPERC 4.na.v1	---	Acqua dolce	---	0,0216mg/l	0,83
CEPE SPERC 4.na.v1	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,1290mg/kg peso secco (p.secco)	0,83
CEPE SPERC 4.na.v1	---	Acqua di mare	---	0,0022mg/l	0,83
CEPE SPERC 4.na.v1	---	Sedimento marino	---	0,0129mg/kg peso secco (p.secco)	0,83
CEPE SPERC 4.na.v1	---	Suolo	---	0,0154mg/kg peso secco (p.secco)	0,97

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

CEPE SPERC 4.na.v1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,2147mg/l	0,16
CEPE SPERC 4.na.v1	---	---	Quantità massima di utilizzo sicuro	3,41 kg / giorno	---

E' stato utilizzato CEPE spERC 4.1a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

PROC1, PROC3: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,3429mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0417mg/m³	0,00050
PROC2, PROC5, PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371mg/kg p.c./giorno	0,11
PROC2, PROC5, PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m³	0,50
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	62,572mg/m³	0,75
PROC7	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,1286mg/kg p.c./giorno	0,011
PROC7	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	31,286mg/m³	0,37
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,4114mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	75,087mg/m³	0,89
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0823mg/kg p.c./giorno	0,0069
PROC10, PROC13, PROC14	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	12,514mg/m³	0,15
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0411mg/kg p.c./giorno	0,0034
PROC14	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0206mg/kg p.c./giorno	0,0017

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Quantità usata	Quantità annuale per sito	25000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	250
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	96,8 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	3 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1% - 5%
------------------------------	--	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC3, PROC4)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso interno ed esterno	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

CEPE SPERC 5.3b.v1: EUSES

CEPE SPERC 5.3b.v1: TGD UE

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Acqua dolce	---	0,0002mg/l	0,0074
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,0011mg/kg peso secco (p.secco)	0,0074
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Acqua di mare	---	< 0,0001mg/l	0,0074
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Sedimento marino	---	0,0001mg/kg peso secco (p.secco)	0,0074
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Suolo	---	< 0,0001mg/kg peso secco (p.secco)	0,0027
CEPE SPERC 5.3b.v1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,0004mg/l	0,00029

E' stato utilizzato CEPE spERC 5.3b. v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

PROC2: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0549mg/kg p.c./giorno	0,0046

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

PROC2	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	11,68mg/m ³	0,14
PROC2	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	16,686mg/m ³	0,20
PROC3	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0138mg/kg p.c./giorno	0,0011
PROC3	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	20,857mg/m ³	0,25
PROC3	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	14,6mg/m ³	0,17
PROC5, PROC8a	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,5486mg/kg p.c./giorno	0,046
PROC5, PROC8a, PROC10	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	58,401mg/m ³	0,70
PROC5, PROC8a, PROC10	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	8,343mg/m ³	0,099
PROC8b	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,2743mg/kg p.c./giorno	0,023
PROC8b	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC8b	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,2mg/m ³	0,35
PROC10	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,097mg/kg p.c./giorno	0,091
PROC11	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	4,286mg/kg p.c./giorno	0,36
PROC11	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC11	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,2mg/m ³	0,36
PROC19	Uso interno ed esterno	Esposizione cutanea dei lavoratori	5,657mg/kg p.c./giorno	0,47
PROC19	Uso all'interno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	8,343mg/m ³	0,099
PROC19	Uso all'esterno	Esposizione per inalazione dei lavoratori	5,84mg/m ³	0,070

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego in laboratorio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	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
Attività	L'uso di piccole quantità in ambito di laboratorio, compreso esposizioni accidentali durante i trasferimenti di materiali e di pulitura dell'apparecchiatura

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b

L'esposizione ambientale non è stata considerata, Le quantità utilizzate sono molto basse pertanto le emissioni nell'ambiente sono trascurabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Quantità usata	Quantità Giornaliera	1 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.	
	Materiali raccomandati:	
	I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)	
	Respiratore con maschera a facciale completo o Adeguate protezione delle vie respiratorie contro la polvere Occhiali di protezione di sicurezza	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Pentane-2,4-dione**

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

PROC15: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0034mg/kg p.c./giorno	0,00029
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	8,343mg/m³	0,099

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso come solvente

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC0: Altro
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4

Quantità usata	Quantità annuale per sito	200000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,6 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC1, PROC2)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC3, PROC4)
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ESVOC SPERC 1.1.v1: EUSES

ESVOC SPERC 1.1.v1: TGD UE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Acqua dolce	---	0,0253mg/l	0,97
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,1512mg/kg peso secco (p.secco)	0,98
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Acqua di mare	---	0,0025mg/l	0,97
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Sedimento marino	---	0,0151mg/kg peso secco (p.secco)	0,98
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Suolo	---	0,0124mg/kg peso secco (p.secco)	0,78
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,2519mg/l	0,19
ESVOC SPERC 1.1.v1	---	---	Quantità massima di utilizzo sicuro	4,00 kg / giorno	---

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

E' stato utilizzato ESVOG spERC 1.1v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

PROC1, PROC3: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,3428mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0417mg/m ³	0,0050
PROC2, PROC5, PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371mg/kg p.c./giorno	0,11
PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	62,572mg/m ³	0,75
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,6857mg/kg p.c./giorno	0,057
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	50,058mg/m ³	0,60

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso come stabilizzante

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC32: Preparati e composti polimerici
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC3: Formulazione in materiali</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p>
Attività	Uso come non intermedio come stabilizzante/solvente in formulazioni di perossidi organici o come parte di un prodotto per migliorare la reattività nella produzione di polimeri

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC6a, ERC6b

Quantità usata	Quantità annuale per sito	100000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,85 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,025 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC11, PROC14

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC1, PROC2)	
	Indossare guanti. I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione tempo di penetrazione > 4h (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Rilevante per tutti gli ERC: EUSES

Rilevante per tutti gli ERC: TGD UE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti gli ERC	---	Acqua dolce	---	0,0245mg/l	0,94
Rilevante per tutti gli ERC	---	Sedimento di acqua dolce	---	0,1403mg/kg peso secco (p.secco)	0,94
Rilevante per	---	Acqua di mare	---	0,0024mg/l	0,94

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Pentane-2,4-dione

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

tutti gli ERC					
Rilevante per tutti gli ERC	---	Sedimento marino	---	0,0140mg/kg peso secco (p.secco)	0,94
Rilevante per tutti gli ERC	---	Suolo	---	0,0120mg/kg peso secco (p.secco)	0,76
Rilevante per tutti gli ERC	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	---	0,243mg/l	0,18
Rilevante per tutti gli ERC	---	---	Quantità massima di utilizzo sicuro	3,86 kg / giorno	---

Lavoratori

PROC1, PROC3, PROC14: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3, PROC14	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0343mg/kg p.c./giorno	0,029
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,0417mg/m ³	0,00050
PROC2, PROC8a, PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,1371mg/kg p.c./giorno	0,011
PROC2, PROC11	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	41,715mg/m ³	0,50
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	10,429mg/m ³	0,12
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0686mg/kg p.c./giorno	0,0057
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	8,343mg/m ³	0,099
PROC5	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,0069mg/kg p.c./giorno	0,00057
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	20,857mg/m ³	0,25
PROC7, PROC11	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,2143mg/kg p.c./giorno	0,018
PROC7	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	52,144mg/m ³	0,62

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**Pentane-2,4-dione**

Versione 1.0

Data di stampa 07.01.2020

Data di revisione 07.01.2020

PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	6,257mg/m ³	0,075
--------	-----	--	------------------------	-------

Sono state utilizzati i parametri e le condizioni standard se non stabilito diversamente nello scenario. Generalmente è dato solo il valore più critico per ogni tipologia di esposizione. Per esempio, non c'è differenziazione tra l'esposizione a breve e a lungo termine.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>