

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto** : FORMIMAYER.
Nomi commerciali / sinonimi: PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO
Registrazione del Ministero della Sanità N° 18.498
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** : INSETTICIDA JET SPRAY SPECIFICO PER FORMICHE AD AZIONE RAPIDA PER USO DOMESTICO E CIVILE.
Ogni altro uso non è consentito.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** : MAYER BRAUN DEUTSCHLAND Srl.
Via Brigata Marche n. 129
31030 CARBONERA (TV)
Tel. 0422 445455
Fax 0422 398244
<http://www.mayerbraun.com>
- Email persona competente** : question@mayerbraun.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza** : Mayer Braun Deutschland Tel. 0422 445455 (8.00 am - 18 pm lun-ven)
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù"- Roma - Tel. 0668593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. 055-7947819
CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE: : Aerosol, categoria di pericolo 1
Irritazione oculare, categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio esposizione singola, categoria 3
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo 1
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo 1

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze

: PERICOLO

Indicazioni di pericolo

: PERICOLI FISICI:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

PERICOLI PER LA SALUTE:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

PERICOLI PER L'AMBIENTE:

- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P261 Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
 P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi/il viso.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305+P351+P338 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.
 P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
 P403 Conservare in luogo ben ventilato.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
 P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
- Informazioni supplementari : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
 EUH208 Contiene: 3,7-Dimetil-2,6-ottadienale. Può provocare una reazione allergica.
 EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
- Contiene: : IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI; 2-PROPANOLO.
- 2.3 Altri pericoli**
- Proprietà PBT o vPvB : Questa 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.
- Altri pericoli : Contenitore pressurizzato. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su una fiamma o su corpo incandescente - NON FUMARE. Il riscaldamento del contenitore aumenta la pressione con rischio di scoppio.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

3.1 Sostanza : Non applicabile. Questo prodotto è regolato come miscela.

3.2 Miscela : Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

| N°. CAS | REGISTRAZIONE | N°. CE | N°. INDICE | Classificazione | Concentrazione |
|--|------------------|-----------|--------------|--|----------------|
| IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | | | | | |
| --- | 01-2119463258-33 | 919-857-5 | --- | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 | 20 ≤ x < 30 % |
| 2-PROPANOLO | | | | | |
| 67-63-0 | 01-2119457558-25 | 200-661-7 | 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 | 20 ≤ x < 30 % |
| ISOBUTANO | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|-----------|--------------|--|--------------------|
| 75-28-5 | 01-2119485395-27 | 200-857-2 | 601-004-00-0 | Flam. Gas 1 H220, Nota K | 9 ≤ x < 30 % |
| BUTANO | | | | | |
| 106-97-8 | 01-2119474691-32 | 203-448-7 | 601-004-00-0 | Flam. Gas 1 H220, Nota K | 9 ≤ x < 30 % |
| PROPANO | | | | | |
| 74-98-6 | 01-2119486944- 21 | 200-827-9 | 200-827-9 | Flam. Gas 1 H220 Nota K | 9 ≤ x < 30 % |
| PIPERONILBUTOSSIDO | | | | | |
| 51-03-6 | 01-2119537431-46 | 200-076-7 | --- | Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 | 0,5 ≤ x < 1 % |
| CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60 | | | | | |
| 52315-07-8 | --- | 257-842-9 | 607-421-00-4 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 | 0,025 ≤ x < 0,5 % |
| TETRAMETRINA (ISO) | | | | | |
| 7696-12-0 | --- | 231-771-6 | 607-727-00-8 | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 (sistema nervoso) (inalazione) Aquatic Acute 1 H400 M = 100 Aquatic Chronic 1 H410 M = 100 | 0,025 ≤ x < 0,25 % |
| 3,7-DIMETIL-2,6-OTTADIENALE | | | | | |
| 5392-40-5 | 01-2119462829-23 | 226-394-6 | 605-019-00-3 | Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 | x < 0,075 % |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti. Percentuale propellenti: 50%.

Questa miscela contiene < 0,1 %/p di 1,3 butadiene (CAS 106-99-0 / EINECS 203-450-8)

Applicabile nota K. La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che LA MISCELA CONTIENE 1,3-BUTADIENE IN PERCENTUALE INFERIORE ALLO 0,1% DI PESO/PESO (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata cancerogena o mutagena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-P210-403).

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali : In caso di malessere consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.

- Inalazione : Allontanare il paziente dal luogo d'esposizione e esporlo ad aria fresca. Se non respira attuare respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa fornire ossigeno. Consultare il medico.
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone e acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se i disturbi persistono.
- Contatto con gli occhi : Lavare con acqua tiepida per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- Ingestione : Non somministrare nulla tramite bocca se il paziente è incosciente. Consultare immediatamente il medico.
- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** : Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Può provocare una reazione allergica.
- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** : Trattare sintomaticamente.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, CO₂, schiume, sostanze chimiche asciutte.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua ad alta potenza.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

: Aerosol estremamente infiammabile. In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi: ossidi di carbonio (CO, CO₂), ossidi di azoto e altri composti organici non definiti potenzialmente tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

: Indossare indumenti di protezione adatti (maschera, guanti, elmetto), giacca e pantaloni ignifughi e apparato respiratorio autonomo (secondo NIOSH).

Se necessario, indossare in caso di incendio, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Ulteriori informazioni

: Smaltire i residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata secondo le disposizioni della legislazione locale vigente. Fare evacuare il personale dalla zona interessata dall'incendio.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

: Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Garantire una ventilazione

- sufficiente.
- Per chi interviene direttamente : Indossare adeguati dispositivi di protezione.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi o nei corsi d'acqua.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : Per piccole fuoriuscite, pulire con una salvietta di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.
Per fuoriuscite abbondanti: impregnare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, torba, segatura, etc.) e smaltire come rifiuto. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Lavare accuratamente il luogo in cui è avvenuta la fuoriuscita con acqua e sapone o con una soluzione detergente.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** : Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. Non respirare gli aerosol. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Evitare ingestione e contatto con pelle ed occhi. Per una manipolazione sicura della sostanza è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Conservare ad una temperatura ambiente, al di sotto dei 40°C. Conservare lontano da fonti di calore e luce diretta in un luogo ventilato. Mantenere i contenitori chiusi quando non si utilizza il prodotto. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Contenitore pressurizzato. Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su una fiamma o su corpo incandescente - NON FUMARE. Il riscaldamento del contenitore aumenta la pressione con rischio di scoppio.
- 7.3 Usi finali specifici** : Informazioni non disponibili.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

| | | | |
|------------------------|-----|-----------|--|
| Riferimenti Normativi: | ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| | EU | OEL EU | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; |
| | | TLV-ACGIH | Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
| | | | ACGIH 2016 |

2-PROPANOLO

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | 492 | 200 | 983 | 400 | |

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| | | | | | |

TWA (vapore) 1200 197

NOTA: IDROCARBURI TOTALI, valori dal fornitore

Monitoraggio : Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

DNEL PROPAN-2-OLO:

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 888 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 500 mg/m3

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 319 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 89 mg/m3

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Ingestione

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 26 mg/kg

PNEC PROPAN-2-OLO:

PNEC Acqua dolce

Valore: 140,9 mg/l

PNEC Acqua di mare Valore: 140,9 mg/l

PNEC Sedimento di acqua dolce Valore: 552 mg/kg

PNEC Sedimento marino Valore: 552 mg/kg

PNEC Suolo

Valore: 28 mg/kg

DNEL PIPERONIL BUTOSSIDO

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 27,778 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Breve-termine - effetti sistemici Valore: 55,556 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti locali Valore: 0,444 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Breve-termine - effetti locali Valore: 0,444 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 3,875 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Breve-termine - effetti sistemici Valore: 7,750 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti locali Valore: 0,222 mg/m3

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Breve-termine - effetti locali Valore: 3,875 mg/m3

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 13,888 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Breve-termine - effetti sistemici Valore: 27,776 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti locali Valore: 0,222 mg/kg

Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: breve-termine - effetti locali Valore: 0,222 mg/kg
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 1,937 mg/m³
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: breve-termine - effetti sistemici Valore: 3,874 mg/m³
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti locali Valore: 1,937 mg/m³
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: breve-termine - effetti locali Valore: 1,937 mg/m³
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: Lungo-termine - effetti sistemici Valore: 1,143 mg/kg/d
Uso finale: Consumatori
Via di esposizione: Ingestione
Potenziali conseguenze sulla salute: breve-termine - effetti sistemici Valore: 2,286 mg/kg/d

PNEC PIPERONIL BUTOSSIDO

Valore di riferimento in acqua dolce 0,003 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina 0,0003 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,0194 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,00194 mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 0,0003 mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,136 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.
- Protezione per gli occhi e per il volto : Occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166. Non indossare lenti a contatto. Si consiglia anche la presenza di un dispositivo lavaocchi individuale.
- Protezione della pelle : Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica; tempo di permeazione: \geq 4h; spessore: 0,5 mm. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
- Protezione del corpo : Non necessaria per l'utilizzo normale.
- Protezione respiratoria : In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX (rif. norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
- Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
Non gettare i residui nelle fognature.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Aspetto | : Aerosol incolore |
| Odore | : Tipico |
| Soglia olfattiva | : Nessun dato disponibile. |
| pH | : Non applicabile |
| Punto di fusione / punto di congelamento | : Nessun dato disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | : Nessun dato disponibile. |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile (aerosol). |
| Velocità di evaporazione | : Nessun dato disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Infiammabile. |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità | : inferiore: 1,8 % (V/V). : superiore: 9,5 % (V/V). |
| Tensione di vapore | : Nessun dato disponibile. |
| Densità di vapore | : Nessun dato disponibile. |
| Densità relativa | : Nessun dato disponibile. |
| Solubilità (acqua) | : Parzialmente solubile. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua | : Nessun dato disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione | : Nessun dato disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | : Nessun dato disponibile. |
| Proprietà esplosive | : Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti | : Non disponibile. |

9.2 Altre Informazioni

| | |
|---|----------------------------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) | : 98 % |
| VOC (carbonio volatile) | : 0 |
| Pressione ^{CLP} _{SEP} | : 3-4 bar |
| Punto di infiammabilità/Flash point: | < -60°C (rif. propellente) |

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|---|---|
| 10.1 Reattività | : Non reattivo. |
| 10.2 Stabilità chimica | : Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | : Non sono previste reazioni pericolose. |
| 10.4 Condizioni da evitare | : Evitare il calore e le fiamme libere. |
| 10.5 Materiali incompatibili | : Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura. |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : In caso di incendio si possono sviluppare: NO _x , CO, CO ₂ e sostanze organiche non definite. |

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

| | |
|--|---|
| 11.1 Informazioni sugli effetti | : |
|--|---|

tossicologici

Tossicità acuta

MISCELA

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:

Non classificato

LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:

Non classificato

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato

PIPERONILBUTOSSIDO

LD50 (Orale) 4570 mg/kg bw ratto maschio

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Inalazione).> 5,9 mg/l ratto

TETRAMETRINA

LD50 (Orale).> 2000 mg/kg ratto

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg coniglio

LC50 (Inalazione).> 5,6 mg/l ratto

CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60

LD50 (Orale) 250-1732 mg/kg bw ratto OCSE 401

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg ratto (maschio/femmina) OCSE 402

LC50 (Inalazione - aerosol). >3.281 mg/l 4h ratto (maschio) OCSE 403

2-PROPANOLO

LD50 (Orale).4710 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea).12800 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione).72,6 mg/l/4h Ratto

IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg ratto OCSE 401

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg coniglio OCSE 402

LC50 (Inalazione - vapore). > 5000 mg/m³ 4h OCSE 403

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE.

Provoca grave irritazione oculare.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA.

Contiene: 3,7-Dimetil-2,6-ottadienale. Può provocare una reazione allergica.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

CANCEROGENICITÀ.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE.

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

: La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Il prodotto è altamente tossico per gli organismi acquatici e può causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

PIPERONILBUTOSSIDO

LC50 - Pesci 3,94 mg/l/96h Cyprinodon variegatus

EC50 - Crostacei 0,51 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3,89 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

NOEC Cronica Pesci 0,053 mg/l Cyprinodon variegatus

NOEC Cronica Crostacei 0,03 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,824 mg/l Selenastrum capricornutum

TETRAMETRINA

LC50 - Pesci. 0,033 mg/l/48h Brachydanio rerio

EC50 - Crostacei. 0,47 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 1,36 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC - Alghe / Piante Acquatiche. 0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus

CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60

LC50 - Pesci. 2,83 µg/l/96h Oncorhynchus mykiss OCSE 203

NOEC - Pesci. 0.01 µg/l 28g Pimephales promelas OCSE 210

EC50 - Crostacei. 4.71 µg/l/48h Daphnia magna OCSE 202

NOEC - Crostacei. 0.04 µg/l 21g Daphnia magna

ErC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 33 µg/l 96h Pseudokirchneriella subcapitata OCSE 201

EC50 - Microorganismi del suolo. 52 mg/Kg suolo Fango attivo OCSE 209

IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LC50 - Pesci. >1000 mg/96h Oncorhynchus mykiss

EC0 - Crostacei. 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 1000 mg/l /72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Persistenza e degradabilità

: CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60

0.6 % - 1.4 % 33g OCSE 301B: Difficilmente biodegradabile nell'acqua.

TETRAMETRINA

Solubilità in acqua: 0,25 mg/l (20°C)

Inerentemente Biodegradabile.

PIPERONILBUTOSSIDO

Solubilità in acqua: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

NON Rapidamente Biodegradabile

IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
80% 28g Rapidamente Biodegradabile

2-PROPANOLO

Rapidamente Biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

: CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 417

Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500)

TETRAMETRINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. > 4,09 Log Kow

IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
non determinato.

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 0,05

PIPERONILBUTOSSIDO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF. 91 - 260 - 380

12.4 Mobilità nel suolo

: IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

PIPERONILBUTOSSIDO

Per la sostanza è stata riscontrata una mobilità nel suolo tra bassa e moderata.

CIPERMETRINA CIS/TRANS +/- 40/60

log Koc 4.91 - 5.76 OCSE 106

TETRAMETRINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua: 3,3 - 3,4 (Log Koc)

I valori di Koc (2045; 2754) indicano che la sostanza è immobile e rimane prevalentemente nel suolo

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

: il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6 Altri effetti avversi

: Nessun dato disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Scarti e residui di questo materiale devono essere smaltiti secondo la legislazione vigente e le competenti Autorità per la Regolamentazione dei Rifiuti (DLgs 152/2006 e norm. collegata).
- Contenitori contaminati : Svotare completamente l'imballaggio dopo l'uso e smaltire i contenitori contaminati come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU : UN1950
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU : ADR/RID: AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, flammable
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 2
- 14.4 Gruppo d'imballaggio : -
- 14.5 Pericoli per l'ambiente : ADR: PERICOLOSO PER L'AMBIENTE IMDG: Marine Pollutant.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Attenzione: Gas
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

| | | | |
|------------|--------------------------|--------------------------|--|
| ADR / RID: | Kemler: -- | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (D) |
| | Disposizione Speciale: - | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Quantità Limitate: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantità massima: 100 Kg | Istruzioni Imballo: 130 |
| | Pass.: | Quantità massima: 25 Kg | Istruzioni Imballo: 130 |
| | Istruzioni Particolari | A802 | |

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione specifica Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna.

Lista SVHC : Il prodotto NON contiene sostanze presenti nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) .

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: punto 40.

Categoria Seveso III : P3a AEROSOL INFIAMMABILI
Dir. 2012/18/EU E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di

tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:
nessuna.

Altri Regolamenti EU : il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).

Controlli Sanitari : I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Legislazione generale

1. Regolamento n.1272/2008/CE o CLP;
2. Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH e Regolamento n. 830/2015/CE.
3. Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
4. Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;
5. Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;
6. ADR ed. 2019
7. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)
8. IMDG Code - 2018 Edition (Amdt.38) (IMO)
9. Dangerous Goods Regulation 60th edition (IATA)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute nella miscela:
PIPERONILBUTOSSIDO; Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici; GPL (miscela di propano + butano +isobutano liquefatti).

16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisione del 20/05/2019

: sostituisce la rev. 2 del 01/02/2017.
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Legenda

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

Fonti di dati

| | |
|--------|--|
| ECDIN | Environmental Chem. Data and Information Network |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists. |

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| : Classificazione | Giustificazione |
|-----------------------------|-------------------|
| Aerosol 1 H222, H229 | dati sperimentali |
| Irritazione oculare, 2 H319 | metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H336 | metodo di calcolo |
| Aquatic Acute 1, H400 | metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 1, H410 | metodo di calcolo |

Elenco indicazioni di pericolo H citate in sezione 3

| | |
|--------|---|
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol estremamente infiammabile. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H371 | Può provocare danni agli organi. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |

Avvertenze generali relative alla redazione del documento

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle migliori conoscenze a disposizione della nostra Società. I riferimenti ai rischi connessi all'impiego del prodotto ed alle sue caratteristiche intrinseche, così come a norme legislative ed a fonti bibliografiche, non possono essere ritenuti di tipo esaustivo. L'utilizzatore deve valutare ogni ulteriore rischio che possa derivare dalle modalità e dalle condizioni d'uso del prodotto.

ALLEGATI:

SCENARI ESPOSITIVI

SCENARI ESPOSITIVI – Piperonil Butossido

| |
|--|
| Scenario Espositivo n.1: PROCESSI DI FABBRICAZIONE |
| Usò identificato: sinergico per formulazioni insetticide |
| Descrittori d'uso correlati: PROC3, PROC8b; ERC1 |
| Settore di mercato: PC8; PC27; PC35; PC29 |
| Caratteristiche della sostanza |
| Stato fisico a 20°C e 1013 hPa: liquido oleoso |
| Pressione di vapore a 60°C: 2.11×10^{-7} hPa |
| Densità relativa a 20°C: 1.058 g/ml |
| Flash point: 179.2°C |
| Temperatura di autoaccensione: 265°C |
| Quantità utilizzate |
| ca 1000 kg/8h |
| Frequenza e durata d'uso |
| Usò/rilascio continuo (>240 gg/a) |
| Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio |
| Sistema chiuso e completamente automatizzato (codice della libreria RMM: W7.01 - Controllo processo: sistemi di dosaggio, di trasferimento, di campionatura e i sistemi di applicazione, compresi i connettori, chiusi) |
| Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore |
| Ventilazione locale esausta (codice della libreria RMM: W17.Ex1 – Controllo della ventilazione: Ventilazione Locale Esausta; efficacia della misura: 80% (tipico valore di default) e 96% (massimo raggiungibile)) |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione |
| Formazione regolare dei lavoratori e conseguente supervisione (codice della libreria RMM: 23 - Organizzativa – competenza e formazione); Buone pratiche igiene e pulizia (codice della libreria RMM: W27.01 - Buone pratiche di igiene e pulizia) |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria |
| Guanti protettivi – resistenti agli agenti chimici, conformi alla norma EN 374:2004 (guanti di nitrile, vinile o neoprene, il fattore di protezione consigliato 4; codice della libreria RMM: CW29.01 - Equipaggiamento di protezione personale: protezione delle mani); Indumenti di protezione – resistenti agli agenti chimici (codice della libreria RMM: W28.01 – Mezzi protettivi individuali: protezione del corpo) |
| Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento |
| Il contenuto della sostanza nelle acque di scarico dell'impianto di produzione: 200 kg/a. Acque reflue: smaltite in un impianto per il trattamento delle acque reflue (codice della libreria RMM: E13.18 - Riduzione e pulizia delle acque reflue: trattamento delle acque reflue – incenerimento) Trattamento dei rifiuti: incenerimento in un impianto autorizzato (codice della libreria RMM: E14.02 - Riduzione dei rifiuti: incenerimento dei rifiuti pericolosi) |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte |
| Lavoratori Esposizione sistemica per via dermica: 0.098 mg/kg pc/g (in base ai dati forniti nella TNsG, tenendo conto dell'assorbimento cutaneo del 2% per Piperonilbutossido); RCR = 3.53×10^{-3} ; Esposizione per inalazione: trascurabile; RCR ~ 0 |
| Ambiente PEC per i comparti ambientali: trascurabile; RCR ~ 0 |

SCENARI ESPOSITIVI – Piperonil Butossido

| |
|--|
| Scenario Espositivo n.2: FORMULAZIONE DEI PRODOTTI FINALI |
| Uso identificato: sinergico per formulazioni insetticide |
| Descrittori d'uso correlati: PROC3, PROC9; ERC2 |
| Settore di mercato: PC8; PC27; PC35; PC29 |
| Caratteristiche della sostanza |
| Stato fisico a 20°C e 1013 hPa: liquido oleoso |
| Pressione di vapore a 60°C: 2.11×10^{-7} hPa |
| Densità relativa a 20°C: 1.058 g/ml |
| Flash point: 179.2°C |
| Temperatura di autoaccensione: 265°C |
| Quantità utilizzate |
| ca 150 kg/8h |
| Frequenza e durata d'uso |
| Uso/rilascio continuo (>240 gg/a) |
| Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio |
| Sistema chiuso e completamente automatizzato (codice della libreria RMM: W7.01 - Controllo processo: sistemi di dosaggio, di trasferimento, di campionatura e i sistemi di applicazione, compresi i connettori, chiusi) |
| Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore |
| Ventilazione locale esausta (codice della libreria RMM: W17.Ex1 – Controllo della ventilazione: Ventilazione Locale Esausta; efficacia della misura: 80% (tipico valore di default) e 96% (massimo raggiungibile)) |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione |
| Formazione regolare dei lavoratori e conseguente supervisione (codice della libreria RMM: 23 - Organizzativa - competenza e formazione); Buone pratiche igiene e pulizia (codice della libreria RMM: W27.01 - Buone pratiche di igiene e pulizia) |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria |
| Guanti protettivi – resistenti agli agenti chimici, conformi alla norma EN 374:2004 (guanti di nitrile, vinile o neoprene, il fattore di protezione consigliato 4; codice della libreria RMM: CW29.01 - Equipaggiamento di protezione personale: protezione delle mani); Indumenti di protezione (codice della libreria RMM: W28.01 – Mezzi protettivi individuali: protezione del corpo) |
| Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento |
| Acque reflue: smaltite in un impianto per il trattamento delle acque reflue (codice della libreria RMM: E13.18 - Riduzione e pulizia delle acque reflue: trattamento delle acque reflue – incenerimento) Trattamento dei rifiuti: incenerimento in un impianto autorizzato (codice della libreria RMM: E14.02 - Riduzione dei rifiuti: incenerimento dei rifiuti pericolosi) |
| Stima dell'esposizione in riferimento alla fonte |
| Lavoratori Esposizione sistemica per via dermica: 4.2×10^{-2} mg/kg pc/g (in base ai dati forniti nella TNsG, tenendo conto dell'assorbimento cutaneo del 2% per Piperonilbutossido); RCR = 1.51×10^{-3} ; Esposizione per inalazione: trascurabile; RCR ~ 0 |
| Ambiente PEC per i comparti ambientali: trascurabile; RCR ~ 0 |

SCENARI ESPOSITIVI – Piperonil Butossido

| |
|--|
| Scenario Espositivo n.3: USO DEI PRODOTTI FINALI dagli Utilizzatori Professionali |
| Uso identificato: sinergico per formulazioni insetticide |
| Descrittori d'uso correlati: SU22; PROC11; ERC8a/8d |
| Settore di mercato: PC8; PC27; PC35 |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Stato fisico delle miscele a 20 °C e 1013 hPa: liquido oleoso Contenuto della sostanza nelle miscele: fino a 200 g/l |
| Quantità utilizzate |
| Gamma concentrazioni utilizzate: 1.35×10^{-3} – 2.7×10^{-2} g/m ² ; per applicazioni esterne, 5×10^{-3} - 1.8×10^{-2} g/m ² (per applicazioni in interni) |
| Frequenza e durata d'uso |
| Uso/rilascio continuo (>150 gg/a) Durata 1-7 h/g |
| Le condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori |
| Temperatura di applicazione: temperatura ambiente Applicazione all'aperto: a spruzzo con attrezzature montate sui veicoli idonei Applicazione interna: l'operatore sta dietro rispetto all'emissione dello spruzzo |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione |
| Formazione regolare dei lavoratori e conseguente supervisione (codice della libreria RMM: 23 – Organizzazione – Competenza e formazione); Buone pratiche igiene e pulizia (codice della libreria RMM: W27.01 – Buone pratiche di igiene e pulizia) |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, l'igiene e la valutazione sanitaria |
| Guanti protettivi – resistenti agli agenti chimici (codice della libreria RMM: CW29.01 – Equipaggiamento di protezione personale: protezione delle mani); Filtro maschera per gas/vapori: (codice della RMM: CW30.01 – Mezzi di protezione individuale per le vie respiratorie) Indumenti di protezione (codice della libreria RMM: W28.01 – Mezzi di protezione individuale per il corpo) |
| Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento |
| Smaltimento dei rifiuti (prodotto residuo e contenitori): in discariche autorizzate o impianti di incenerimento (codice della libreria RMM: E14.05 - Riduzione dei rifiuti, smaltimento dei rifiuti) |
| Stima dell'esposizione in riferimento alla fonte |

Lavoratori – Applicazioni esterne

Esposizione sistemica per via dermica: 4.7×10^{-2} mg/kg pc/g (in base ai dati forniti in "the Bayesian Exposure Assessment Toolkit"); RCR = 1.69×10^{-3} ;

Esposizione per inalazione: 2.8×10^{-3} mg/m³; RCR = 7×10^{-4} ;

Lavoratori – Applicazioni interne

Esposizione sistemica per via dermica: 8.1×10^{-3} mg/kg pc/g (sulla base di studi sperimentali per l'applicazione professionale di nebulizzazioni interne); RCR = 3×10^{-4} ;

Esposizione per inalazione: 9.75×10^{-2} mg/m³; RCR = 2.52×10^{-2} ;

Ambiente- Applicazioni esterne (valutato dal programma EUSES)

PEC d'acqua dolce: 6.98×10^{-5} mg/l; RCR = 2.33×10^{-2}

PEC sedimenti d'acqua dolce: 2.15×10^{-3} mg/kg ps; RCR = 1.11×10^{-1}

PEC catena alimentare in acqua dolce (pesce): 3.43×10^{-3} mg/kg cibo; RCR = 2.74×10^{-4}

PEC catena alimentare terrestre (lombrichi): 1.29×10^{-1} mg/kg ps; RCR = 1.03×10^{-2}

PEC terreni agricoli: 4.94×10^{-3} mg/kg ps; RCR = 3.63×10^{-2}

PEC per i micro-organismi in STP: 5.76×10^{-3} mg/l; RCR = 5.76×10^{-4}

Ambiente- Applicazioni interne (valutato dal programma EUSES)

PEC d'acqua dolce: 4.45×10^{-4} mg/l; RCR = 1.48×10^{-1}

PEC sedimenti d'acqua dolce: 1.37×10^{-2} mg/kg ps; RCR = 7.06×10^{-1}

PEC catena alimentare d'acqua dolce (pesce): 4.76×10^{-3} mg/kg cibo; RCR = 3.8×10^{-4}

PEC catena alimentare terrestre (lombrichi): 1.77×10^{-1} mg/kg ps; RCR = 1.41×10^{-2}

PEC terreni agricoli: 2.49×10^{-2} mg/kg ps; RCR = 1.83×10^{-1}

PEC per micro-organismi in STP: 4.45×10^{-2} mg/l; RCR = 4.45×10^{-3}

SCENARI ESPOSITIVI – Piperonil Butossido

| |
|---|
| Scenario Espositivo n.4: USO DEI PRODOTTI FINALI dai Consumatori |
| Usò identificato: sinergico per formulazioni insetticide |
| Descrittori d'uso correlati: SU21; ERC8a |
| Settore di mercato: PC8; PC27; PC35; PC29 |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Stato fisico delle miscele a 20°C e 1013 hPa: liquido oleoso |
| Contenuto tipico della sostanza nella miscela: 1.5- 2% p/p |
| Quantità utilizzate |
| Esposizione dei Consumatori – Parametri di default per quantità utilizzate: 0.75 g/sec (rapporto di massa generato per applicazione spray); 2.2 10 ⁻⁵ g/sec (rapporto di massa generato per applicazione evaporazione elettrica) Per i prodotti farmaceutici per animali o esseri umani contro i pidocchi e acari: 1g/evento |
| Frequenza e durata d'uso |
| Esposizione dei Consumatori – Parametri di default per frequenza e durata d'uso: Frequenza di uso rilascio: 9 – 150 eventi/anno Durata Spray: 10 min (per applicazione spray); 480 min (applicazione evaporazione elettrica) |
| Condizioni operative che interessano l'esposizione dei consumatori |
| Per uso interno Esposizione Consumatori – Parametri di default per le condizioni operative: -volume locale: 58 m ³ (applicazione bomboletta spray); 16m ³ (applicazione evaporazione elettrica) -altezza locale: 25 m -rapporto di ventilazione: 0.5 l/h (applicazione bomboletta spray), 1 l/h (applicazione evaporazione elettrica) |
| Condizioni e misure relative alle informazioni e consigli comportamentali per i consumatori |
| Tenere fuori dalla portata dei bambini. Aerare il locale prima dell'uso. Lavare accuratamente le mani e la pelle esposta dopo l'uso. Tenere lontano da cibo, bevande o mangimi animali. Evitare di disperdere nell'ambiente. Non disperdere i contenitori nell'ambiente. |
| Condizioni e misure relative alla protezione e l'igiene personale |
| Misure di protezione personali non sono necessarie per i prodotti di consumo. |
| Condizioni e misure relative agli impianti municipali di trattamento delle acque reflue |
| Parametri di default EUSES per il sistema fognario comunale/Impianto di trattamento: -numero di abitanti che alimentano il STP: 10000 eq -il flusso delle acque reflue: 200 l.eq ⁻¹ .g ⁻¹ -indice di scarico di effluenti locale STP: 2000 m ³ .d ⁻¹ |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti destinati allo smaltimento |
| Acque reflue: raccolte in un sistema centrale di depurazione pubblico e quindi trattata in STP. Rifiuti solidi (es. imballaggio): raccolti in contenitori dedicati per rifiuti urbani (codice della libreria RMM:E14.05-smaltimento, sistema Municipale di raccolta dei rifiuti) |
| Stima dell'esposizione in riferimento alla fonte |

Consumatori – applicazione bomboletta spray

Carico cutaneo (esposizione locale): $4.17 \times 10^{-5} \text{ mg/cm}^2$ (stimato dal programma Esposizione Consumatori); RCR = 1.88×10^{-4}

Esposizione per inalazione: $3.01 \times 10^{-1} \text{ mg/m}^3$; RCR = 1.55×10^{-1}

Consumatori – applicazione evaporazione elettrica

Esposizione per inalazione: $2.03 \times 10^{-2} \text{ mg/m}^3$; RCR = 1.05×10^{-2}

Consumatori – applicazione lozione/shampoo per animali

Carico cutaneo (esposizione locale): $1.36 \times 10^{-1} \text{ mg/cm}^2$ (basato su TGD); RCR = 6.13×10^{-1}

Ambiente (stimata dal programma EUSES)

PEC acqua dolce: $8.33 \times 10^{-5} \text{ mg/l}$; RCR = 2.78×10^{-2}

PEC sedimenti d'acqua dolce: $1.77 \times 10^{-2} \text{ mg/kg ps}$; RCR = 9.12×10^{-1}

PEC catena alimentare d'acqua dolce (pesce): $1.63 \times 10^{-2} \text{ mg/kg di cibo}$; RCR = 1.30×10^{-3}

PEC catena alimentare terrestre (lombrichi): $5.83 \times 10^{-2} \text{ mg/kg ps}$; RCR = 4.65×10^{-3}

PEC suolo agricolo: $7.31 \times 10^{-2} \text{ mg/kg dw}$; RCR = 5.38×10^{-1}

PEC microrganismi in STP: $8.22 \times 10^{-4} \text{ mg/l}$; RCR = 8.22×10^{-5}



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 22 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

SCENARI ESPOSITIVI – IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

USI IDENTIFICATI:

Fabbricazione della sostanza (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Distribuzione della sostanza (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Uso nei rivestimenti - Uso industriale (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso nei prodotti di lavaggio - Uso industriale (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
Lubrificanti - Uso industriale (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Industriale (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso come leganti e agenti di distacco - Uso industriale (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
Uso come combustibile - Uso industriale (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3) Fluidi funzionali - Uso industriale (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3) Uso nei laboratori - Uso industriale (PROC15, SU3)
Lavorazione di polimeri - Uso industriale (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Chimici per trattamento acque - Industriale (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3) Prodotti chimici per miniera (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso nei rivestimenti - Uso professionale (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso nei prodotti di lavaggio - Uso professionale (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso in perforazioni petrolifere e operazioni produttive- Uso professionale (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Lubrificanti - Uso professionale (Basso Rilascio) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Lubrificanti - Uso professionale (alto potere) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Professionale (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Uso come leganti e agenti di distacco - Uso professionale (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso come combustibile - Uso professionale (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22) Fluidi funzionali - Uso professionale (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Uso nei laboratori - Uso professionale (PROC15, SU22)
Produzione e utilizzo di sostanze esplosive (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22) Lavorazione di polimeri - Uso professionale (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22) Chimici per trattamento acque - Professionale (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso nei rivestimenti - Uso al consumo (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
Uso nei prodotti di lavaggio - Uso al consumo (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21) Lubrificanti - Uso al consumo (Basso Rilascio) (PC01, PC24, PC31, SU21)
Lubrificanti - Consumatore (Alto Rilascio) (PC01, SU21) Uso come combustibile - Uso al consumo (PC13, SU21) Fluidi funzionali - Uso al consumo (PC16, PC17, SU21) Altri Usi Consumatori (PC28, PC39, SU21)
Chimici per trattamento acque - Consumatori (PC36, PC37, SU21)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 23 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Fabbricazione della sostanza | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU10, SU3, SU8, SU9 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC1, ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 1.1.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso). | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 24 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

puo' verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione**

generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione**

generale (sistemi aperti) PROC4 nessun'altra misura specifica identificata.

Campione del processo PROC8b

nessun'altra misura specifica identificata.

Attività di laboratorio PROC15

nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimento di**

sfuso (sistemi aperti) PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b

nessun'altra misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 25 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 26 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Distribuzione della sostanza | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3, SU8, SU9 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 1.1b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 27 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3
nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4** nessun'altra misura specifica identificata.
Campione del processo PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di laboratorio PROC15
nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b** nessun'altra misura specifica identificata.
Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata. **Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9** nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 28 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 29 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU10, SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC2 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 2.2.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e sue miscele in lotti o in operazioni in continuo, incluso l'immagazzinamento, trasferimento del materiale, miscelazione, compressione, pellettizzazione, pastigliazione, estrusione, imballaggi in grande o piccola quantità, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 30 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4** nessun'altra misura specifica identificata.
Processi in lotti a temperature elevate **Uso in processi in lotti chiusi PROC3**
nessun'altra misura specifica identificata.
Campione del processo PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di laboratorio PROC15
nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimento di sfuso**
Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5
nessun'altra misura specifica identificata.
Manuale Travasare e versare da contenitori **Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a**
nessun'altra misura specifica identificata.
Trasvaso di fusti/quantità **Impianto dedicato PROC8b**
nessun'altra misura specifica identificata.
Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC14
nessun'altra misura specifica identificata. **Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9** nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

| |
|---|
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Non applicabile |
| Durate, frequenza e ammontare |
| Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 31 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 32 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Uso nei rivestimenti - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.3a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate, frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 33 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie Temperatura elevata Uso in sistemi chiusi PROC2
nessun'altra misura specifica identificata.
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Formazione di pellicola - essiccare all'aria (sistemi aperti) PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.
Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5
nessun'altra misura specifica identificata.
Spruzzare (automatico/robotico) PROC7
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Manuale Spruzzare PROC7
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).
Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimenti di materiale**
Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.
Immersione e colata PROC13
nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di laboratorio PROC15
nessun'altra misura specifica identificata.
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori PROC9
nessun'altra misura specifica identificata.
Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC14
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 34 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|--|
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 35 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Usò nei prodotti di lavaggio - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.4a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a | |
| nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimento di sfuso | |
| Impianto dedicato PROC8a nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 36 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2
nessun altra misura specifica identificata.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità PROC3
nessun altra misura specifica identificata. **utilizzo di**
detergenti in sistemi chiusi PROC2 nessun altra misura
specificamente identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b
nessun altra misura specifica identificata. **Uso in**
processi in lotti chiusi PROC4 nessun altra misura
specificamente identificata.

Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio PROC13
nessun altra misura specifica identificata. **pulire con**
pulitori a bassa pressione PROC10 nessun altra misura
specificamente identificata. **pulire con pulitori ad alta pressione**
PROC7
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Manuale Superfici pulizia PROC10
nessun altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 37 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 38 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Lubrificanti - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4, ERC7 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.6a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 39 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimento di sfuso**

Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura Impianto dedicato PROC9 nessun'altra misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC17 nessun'altra misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18 nessun'altra misura specifica identificata.

Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10

nessun'altra misura specifica identificata. **trattamento per immersione e colata** PROC13 nessun'altra misura specifica identificata.

Spruzzare PROC7

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Impianto dedicato Temperatura elevata PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione di piccoli impianti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.

Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9 nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 40 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 41 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.7a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/olii per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione, | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durata,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 42 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4** nessun'altra misura specifica identificata.
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC5 nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC9 nessun'altra misura specifica identificata.
Campione del processo PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di lavorazione del metallo PROC17 nessun'altra misura specifica identificata. **trattamento per immersione e colata PROC13** nessun'altra misura specifica identificata.
Spruzzare PROC7
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.
Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Uso in sistemi chiusi Temperatura elevata PROC2
nessun'altra misura specifica identificata.
Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Temperatura elevata PROC17
nessun'altra misura specifica identificata.
Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Temperatura elevata PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 43 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 44 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Uso come leganti e agenti di distacco - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.10a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 45 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata. **Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3** nessun'altra misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.

Modellatura stampi PROC14

nessun'altra misura specifica identificata.

Procedimento di colata (sistemi aperti) Temperatura elevata PROC6

nessun'altra misura specifica identificata.

Spruzzare Macchinario PROC7

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Spruzzare Manuale PROC7

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10

nessun'altra misura specifica identificata. **trattamento per immersione e colata PROC13** nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso. **Pulizia e**

manutenzione delle attrezzature PROC2 nessun'altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 46 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 47 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Uso come combustibile - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC7 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 7.12a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasvaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 48 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.
Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16
nessun'altra misura specifica identificata. **(sistemi chiusi)**
Uso come combustibile PROC3 nessun'altra misura specifica
identificata.
Manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 49 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 50 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Fluidi funzionali - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC7 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 7.13a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| In impianti industriali, inclusa la loro manutenzione e per il trasferimento di materiali, usare olii per cavi, olii diatermici, raffreddanti, isolanti, refrigeranti, fluidi idraulici come liquidi funzionali. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Travasamento di sfuso/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 51 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Riempimento di prodotti/attrezzature (sistemi chiusi) PROC9

nessun altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

nessun altra misura specifica identificata. **Esposizione**

generale (sistemi chiusi) PROC2

nessun altra misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

nessun altra misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi aperti) Temperatura elevata PROC4

nessun altra misura specifica identificata. **Reimpiego**

di prodotti di scarto. PROC9

nessun altra misura specifica identificata. **Manutenzione delle**

attrezzature PROC8a

nessun altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso. **Esposizione**

generale (sistemi chiusi) PROC3

nessun altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 52 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 53 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--------|
| Titolo: | |
| Uso nei laboratori - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC15 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Uso della sostanza all'interno di ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento del materiale e la pulizia delle apparecchiature. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Attività di laboratorio PROC15 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Non applicabile | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 54 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 55 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: Lavorazione di polimeri - Uso industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU10, SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.21a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, il trattamento di additivi (per es. pigmenti, stabilizzatori, filler, plastificanti), i processi di stampaggio e indurimento, le operazioni di stesura, lo stoccaggio e la relativa manutenzione. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 56 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Pesatura sfuso (sistemi chiusi) PROC1** nessun'altra misura specifica identificata. **Pesatura sfuso (sistemi chiusi) PROC2** nessun'altra misura specifica identificata. **Pesatura di piccole quantità PROC9** nessun'altra misura specifica identificata. **Premiscela di additivo PROC3** nessun'altra misura specifica identificata. **Premiscela di additivo PROC4** nessun'altra misura specifica identificata. **Premiscela di additivo PROC5** nessun'altra misura specifica identificata. **Calandratura (inclusi banbury) Temperatura elevata PROC6** nessun'altra misura specifica identificata. **produzione di articoli tramite immersione e colata PROC13** nessun'altra misura specifica identificata. **Estrusione e granulazione PROC14** nessun'altra misura specifica identificata. **Fusione a getto di prodotti PROC14** nessun'altra misura specifica identificata. **Operazioni di finitura PROC21** nessun'altra misura specifica identificata. **Manutenzione delle attrezzature PROC8a** nessun'altra misura specifica identificata. **Immagazzinamento PROC1** conservare la sostanza in un sistema chiuso. **Immagazzinamento PROC2** conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 57 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 58 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Chimici per trattamento acque - Industriale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC3, ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 3.22a.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Uso in sistemi chiusi PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasferimento di sfuso/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 59 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Colata da piccoli contenitori PROC13** nessun'altra misura specifica identificata. **Manutenzione delle attrezzature PROC8a** nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 60 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Prodotti chimici per miniera | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU3 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC4 |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 4.23.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso della sostanza in processi di estrazione in attività minerarie, inclusi il trasporto, i procedimenti di estrazione e separazione, la rigenerazione e lo smaltimento della sostanza. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasvaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. Colata da piccoli contenitori PROC9 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 61 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi aperti) PROC5 nessun'altra misura specifica identificata. separazione in fasi PROC4 nessun'altra misura specifica identificata. processi di scambio ionico (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a nessun'altra misura specifica identificata. Immagazzinamento PROC1 conservare la sostanza in un sistema chiuso.</p> |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti Non applicabile |
| Durate, frequenza e ammontare Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito Non applicabile |
| Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali Non applicabile Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire Non applicabile Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 62 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 63 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Uso nei rivestimenti - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.3b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi simili, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate, frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 64 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2
nessun'altra misura specifica identificata.
Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4
nessun'altra misura specifica identificata. **Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5** nessun'altra misura specifica identificata.
Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5
nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimenti di materiale Interno PROC8a** nessun'altra misura specifica identificata.
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10
nessun'altra misura specifica identificata. **Manuale**
Spruzzare Interno PROC11 indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
Manuale Spruzzare Esterno. PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
Immersione e colata Interno PROC13 nessun'altra misura specifica identificata. **Immersione e colata Esterno. PROC13** nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di laboratorio PROC15
nessun'altra misura specifica identificata.
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19
nessun'altra misura specifica identificata.
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 65 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 66 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Uso nei prodotti di lavaggio - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.4b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale). | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 67 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2
nessun altra misura specifica identificata.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi Travaso di fusti/quantità PROC2
nessun altra misura specifica identificata.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi PROC3
nessun altra misura specifica identificata.

Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) PROC4
nessun altra misura specifica identificata.

Manuale pulizia Immersione e colata Superfici PROC13
nessun altra misura specifica identificata.

pulire con pulitori a bassa pressione applicazione a rullo e con spazzola Non spruzzare PROC10
nessun altra misura specifica identificata.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno. PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Manuale pulizia Superfici Spruzzare PROC10
nessun altra misura specifica identificata.

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc applicazione a rullo e con spazzola PROC10
nessun altra misura specifica identificata.

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno. PROC4
nessun altra misura specifica identificata.

GES04.02.14A PROC19 [EXXSOL D40] PROC19
nessun altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

| |
|---|
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Non applicabile |
| Durate,frequenza e ammontare |
| Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 68 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 69 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|--|
| Titolo: | |
| Uso in perforazioni petrolifere e operazioni produttive- Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.5b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Sistemi di trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che puo' verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| (ri)formulazione del fango di perforazione Uso in processi in lotti chiusi PROC3 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Operazioni sulla piattaforma di perforazione PROC4 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 70 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.
Funzionamenti di apparecchiature di filtrazione di sostanze solide Temperatura elevata PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.
pulizia di impianti di filtrazione di solidi Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Trattamento e smaltimento di solidi filtrati Uso in processi in lotti chiusi PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Campione del processo PROC3
nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1** nessun'altra misura specifica identificata.
Colata da piccoli contenitori Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4** nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 71 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 72 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Lubrificanti - Uso professionale (Basso Rilascio) | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Non applicabile | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 73 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non applicabile |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Non applicabile |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 74 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Lubrificanti - Uso professionale (alto potere) | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.6c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 75 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.

Funzione di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC20
nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4** nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno PROC17
nessun'altra misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno PROC18
nessun'altra misura specifica identificata.

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Esterno. PROC17
nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Impianto dedicato Temperatura elevata PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione di piccoli impianti Nessuna installazione specifica per il prodotto Temperatura elevata PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata. **Servizio di lubrificazione del motore PROC9** nessun'altra misura specifica identificata.

Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.

Spruzzare Interno PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Spruzzare Esterno. PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. **trattamento per immersione e colata PROC13**
nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 76 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| L'esposizione nel posto di lavoro non si presuppone ecceda il DNEL quando sono adottate le misure di gestione del rischio. Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessita' di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 77 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.7c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 78 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Trasferimento di sfuso**
Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC9
nessun'altra misura specifica identificata.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Campione del processo PROC8b nessun'altra misura specifica identificata.
Attività di lavorazione del metallo PROC17
nessun'altra misura specifica identificata.
Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.
Spruzzare Interno PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.
Spruzzare Esterno. PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. **trattamento per immersione e colata PROC13**
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC5
nessun'altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 79 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 80 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Uso come leganti e agenti di distacco - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.10b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1 nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 81 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Travasamento di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b
nessun'altra misura specifica identificata. **Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3** nessun'altra misura specifica identificata.

Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4
nessun'altra misura specifica identificata.

Modellatura stampi PROC14
nessun'altra misura specifica identificata.

Procedimento di colata (sistemi aperti) Temperatura elevata PROC6
nessun'altra misura specifica identificata.

Spruzzare Macchinario PROC11
nessun'altra misura specifica identificata.

Manuale applicazione a rullo e con spazzola PROC10
nessun'altra misura specifica identificata.

Spruzzare Manuale PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Spruzzare Macchinario PROC11
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347
ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Travasamento di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a
nessun'altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 82 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 83 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Uso come combustibile - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 9.12b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso come carburante (o carburante additivo), incluse attività legate al trasferimento, l'utilizzo, la manutenzione dell'impianto e il trattamento dei rifiuti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasvaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. riifornimento PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 84 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2** nessun'altra misura specifica identificata. **(sistemi chiusi) Uso come combustibile PROC3** nessun'altra misura specifica identificata.
Uso come combustibile (sistemi chiusi) PROC16 nessun'altra misura specifica identificata.
Manutenzione delle attrezzature PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 85 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 86 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Fluidi funzionali - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 9.13b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| In attrezzature chiuse, usare olii per cavi, olii diatermici, isolanti, refrigeranti. fluidi idraulici come liquidi funzionali, inclusa l'eventuale esposizione durante la manutenzione e il trasferimento di materiali. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. Travasare e versare da contenitori PROC9 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 87 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata. **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2** nessun'altra misura specifica identificata.
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3
nessun'altra misura specifica identificata.
Funzione di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi) PROC20
nessun'altra misura specifica identificata.
Funzione di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili (sistemi chiusi) Temperatura elevata PROC20
nessun'altra misura specifica identificata. **Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9** nessun'altra misura specifica identificata. **Manutenzione delle attrezzature PROC8a** nessun'altra misura specifica identificata.
Immagazzinamento PROC1
conservare la sostanza in un sistema chiuso.
Immagazzinamento PROC2
conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 88 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)
le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella
Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti
almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 89 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8D, ERC8F |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Carico sfuso (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Travasamento di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Impianto dedicato Trasferimenti di materiale PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. applicazione a rullo e con spazzola PROC10 nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 90 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Applicazione meccanica spruzzatura / appannamento PROC11

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

Immersione e colata PROC13

nessun altra misura specifica indentificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

nessun altra misura specifica indentificata. **Pesatura**

di piccole quantità PROC9 nessun altra misura
specificamente indentificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessita' di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 91 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 92 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---------------|
| Titolo: | |
| Uso nei laboratori - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC15 |
| Categorie di rilascio ambientale | |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.17.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Attività di laboratorio PROC15 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Non applicabile | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 93 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci |
| Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo |
| Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 94 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Produzione e utilizzo di sostanze esplosive | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8E |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| comprende l'esposizione derivante dalla produzione e l'impiego di esplosivi slurry (incluso il travaso, la miscelazione e lo scarico dei materiali) e dalla pulizia dell'attrezzatura. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso Uso in processi in lotti chiusi PROC3 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. Travaso | |
| di fusti/quantità PROC8a nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 95 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8b

nessun'altra misura specifica identificata.

Travasare e versare da contenitori Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 96 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 97 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|---|
| Titolo: | |
| Lavorazione di polimeri - Uso professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.21b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copro l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. | |
| Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC1 | |
| nessun'altra misura specifica identificata. Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Trasferimenti di materiale Impianto dedicato PROC8b | |
| nessun'altra misura specifica identificata. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 98 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Fusione a getto di prodotti PROC6 nessun'altra misura specifica identificata. **Fusione a getto di prodotti PROC14** nessun'altra misura specifica identificata.

Operazioni di finitura PROC21

nessun'altra misura specifica identificata.

Manutenzione delle attrezzature PROC8a nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 99 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 100 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|--|
| Titolo: | |
| Chimici per trattamento acque - Professionale | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU22 |
| Categorie di processo | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8F |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.22b.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2] Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13] | |
| Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori | |
| Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente[G15] | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione. Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile. Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi | |
| Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b nessun'altra misura specifica identificata. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 nessun'altra misura specifica identificata. | |
| Colata da piccoli contenitori PROC13 | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 101 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| nessun'altra misura specifica identificata. Manutenzione delle attrezzature PROC8a nessun'altra misura specifica identificata. Immagazzinamento PROC1 conservare la sostanza in un sistema chiuso. Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 nessun'altra misura specifica identificata. |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti Non applicabile |
| Durate, frequenza e ammontare Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Non applicabile |
| Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Non applicabile |
| Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito Non applicabile |
| Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali Non applicabile Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire Non applicabile Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute Il modello ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21) |
| 3.2. Ambiente Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36) le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22] Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 102 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|---|
| Titolo: | |
| Uso nei rivestimenti - Uso al consumo | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.3c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi simili) e la pulizia dell'attrezzatura. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate, frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01 | |
| Copre fino a 1 Volte al giorno | |
| Copre fino a 365 giorni/anni | |
| Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm2 Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m ³ Copre l'esposizione fino a 4 ora(e) | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 103 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 30 %
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi
Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 1 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 30 % **Adesivi, sigillanti**
Colla a spruzzo PC01 Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 30 %
Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01 Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 30 %
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04
Copre concentrazioni fino a 1 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 365 giorni/anni
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm²
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 104 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 10 %

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm² Per ogni

accadimento, si copre un uso fino a 4grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e) Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 50 %

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 5 %

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi spray (multiuso, detersivi sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 15 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.17 ora(e)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 105 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni

accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre

concentrazioni fino a 27.5 %

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e) Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre l'area di

contatto con la pelle fino a 6600 cm²

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 50 %

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 % Copre

fino a 1 Volte al giorno



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 106 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre fino a 12 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Per ogni
accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 4 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.
Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 12 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Comprende
l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 2 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre
concentrazioni fino a 2 %
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi
Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi Copre l'esposizione fino
a 8 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Comprende
l'uso con una ventilazione tipica.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Per ogni
accadimento, si copre un uso fino a 37500 grammi Copre concentrazioni fino a 1
%
Pittura a dita PC09C
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi Copre l'esposizione
fino a 8 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Comprende
l'uso con una ventilazione tipica.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Per ogni
accadimento, si copre un uso fino a 37500 grammi Copre concentrazioni fino a
50 %
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Pittura murale al lattice a base d'acqua PC15
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 2.2 ora(e)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 107 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC15

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolette aerosol PC15

Copre concentrazioni fino a 50 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm²

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC15

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 50 %

Inchiostri e toners PC18 Copre fino a

1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 10 %

Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC23



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 108 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 29 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 50 %
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC23
Copre concentrazioni fino a 50 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 8 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24
Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24
Copre concentrazioni fino a 20 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 10 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24
Copre concentrazioni fino a 50 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 109 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.
Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 29 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 1.23 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 50 %
Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31
Copre concentrazioni fino a 50 % Copre
fino a 1 Volte al giorno Copre
fino a 8 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi Comprende
l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.
Coloranti per tessuto, prodotti da finitura e impregnanti; incluso candeggine e altri aiuti di processo PC34
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Comprende
l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre
l'esposizione fino a 1 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 10 %
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 110 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|--|
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quanto contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM] |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate. Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 111 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|---|
| Titolo: | |
| Uso nei prodotti di lavaggio - Uso al consumo | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.4c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03 | |
| Copre concentrazioni fino a 50 % Copre | |
| fino a | 4 Volte al giorno Copre |
| fino a | 365 giorni/anni |
| Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.1 grammi Comprende | |
| l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³ Copre | |
| l'esposizione fino a 0.25 ora(e) | |
| Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. | |

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 112 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03

Copre concentrazioni fino a 10 % Copre
fino a 1 Volte al giorno Copre
fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm cubi Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 % Copre
fino a 1 Volte al giorno Copre
fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e) Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 10 %

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04

Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm² Per ogni

accadimento, si copre un uso fino a 4grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 50 %

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08

Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15grammi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 113 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 5 %

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni
accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi Comprende

l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 15 %

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni

accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi Comprende l'uso con
una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 114 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 50 %

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Comprende

l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 2 %

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 115 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre concentrazioni fino a 1 %

Pittura a dita PC09C
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²
Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi
Copre l'esposizione fino a 8 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre concentrazioni fino a 50 %

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24
Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24
Copre concentrazioni fino a 20 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 10 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24
Copre concentrazioni fino a 50 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 116 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC35

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 5 %

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detersivi liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC35

Copre concentrazioni fino a 5 % Copre

fino a 1 Volte al giorno Copre

fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detersivi spray (multiuso, detersivi sanitari, puliscivetri) PC35

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi Comprende

l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre concentrazioni fino a 15 %

Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti PC38

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 12 grammi Comprende

l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre

l'esposizione fino a 1 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende

l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Copre

concentrazioni fino a 20 %

Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03

Copre concentrazioni fino a 50 % Copre

fino a 4 Volte al giorno Copre

fino a 365 giorni/anni



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 117 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²
Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 50 %

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quando contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM]

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate.

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 118 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|------------------------------|
| Titolo: | |
| Lubrificanti - Uso al consumo (Basso Rilascio) | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC01, PC24, PC31 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.6e.v1 ,ESVOC 9.6d.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01 | |
| Copre fino a 1 Volte al giorno | |
| Copre fino a 365 giorni/anni | |
| Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm2 Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 4 ora(e) | |
| Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 119 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Copre concentrazioni fino a 30 %
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi
Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 1 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 30 % **Adesivi, sigillanti**
Colla a spruzzo PC01 Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 30 % **Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01** Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi Copre concentrazioni fino a 30 %
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24
Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24
Copre concentrazioni fino a 20 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 10 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 120 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ **Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24** Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.
Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 29 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre concentrazioni fino a 50 %
Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31
Copre concentrazioni fino a 50 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 8 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 121 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|--|
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quando contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM] |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate. Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 122 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|-------|
| Titolo: | |
| Lubrificanti - Consumatore (Alto Rilascio) | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC01 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Non applicabile | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio | |
| Non applicabile | |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 123 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Non applicabile |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Non applicabile |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| Non applicabile |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 124 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|----------------|
| Titolo: | |
| Uso come combustibile - Uso al consumo | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC13 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 9.12c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Liquido: Rifornimento di veicoli PC13 Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 52 giorni/anni Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm ² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 37500 grammi Comprende gli usi in esterno. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m ³ Copre l'esposizione fino a 0.05 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente. Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 125 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Liquido, rifornimento di motorini PC13 Copre
concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1
Volte al giorno
Copre fino a 52 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3750 grammi Comprende gli usi in
esterno.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³ Copre
l'esposizione fino a 0.03 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, Uso in attrezzature da giardino PC13
Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino
a 1 Volte al giorno Copre
fino a 26 giorni/anni
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi Comprende gli usi in
esterno.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 100 m³ Copre
l'esposizione fino a 2 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 420 cm²
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. **Liquido:**
Rifornimento dell'attrezzatura da giardino PC13 Copre concentrazioni fino a
100 %
Copre fino a 1 Volte al giorno
Copre fino a 26 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 420 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 750 grammi comprende l'uso di
un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle
dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e)
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende
l'uso a temperatura ambiente.

Liquido: Olio da lampada PC13 Copre
concentrazioni fino a 100 % Copre fino a
1 Volte al giorno Copre
fino a 52 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 100 grammi Copre l'uso in
una stanza delle dimensione di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 0.01
ora(e)
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.

Liquido: Combustibile per stufe elettriche PC13
Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino
a 1 Volte al giorno Copre
fino a 365 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 210 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 3000 grammi Copre l'uso in una
stanza delle dimensione di 20 m³



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 126 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|--|
| Copre l'esposizione fino a 0.03 ora(e) Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente. |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Non applicabile |
| Durate,frequenza e ammontare |
| Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quando contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM] |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate. Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 127 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|--|----------------|
| Titolo: | |
| Fluidi funzionali - Uso al consumo | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC16, PC17 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC9A, ERC9B |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 9.13c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Uso di contenitori sigillati che contengono fluidi funzionali come olio di trasferimento, oli idraulici, refrigeranti. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di opertività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Fluidi per il trasferimento di calore Liquidi PC16 Copre concentrazioni fino a 100 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 4 giorni/anni Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm ² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso di un garage (34 m ³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m ³ Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente. Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 128 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Liquidi idraulici Liquidi PC17 Copre
concentrazioni fino a 100 % Copre fino a
1 Volte al giorno Copre
fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi comprende l'uso
di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle
dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e) Comprende
l'uso a temperatura ambiente.
Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

Sezione 03 Stime di esposizione

3.1. Salute

Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quando contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM]

3.2. Ambiente

Non applicabile

Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

4.1. Salute

I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate.

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

4.2. Ambiente

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 129 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|---------------|
| Titolo: | |
| Altri Usi Consumatori | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC28, PC39 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8A, ERC8D |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.16.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| GES16.03.01 [EXXSOL D40] PC28 | |
| GES16.03.01 [EXXSOL D40] PC39 | |
| Nessuna valutazione è presente per la salute umana. Nessuna valutazione è presente per la salute umana. | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Non applicabile | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 130 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Non applicabile |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| Non applicabile |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 131 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione | |
|---|----------------|
| Titolo: | |
| Chimici per trattamento acque - Consumatori | |
| descrittore di uso | |
| settore(i) di uso | SU21 |
| Categorie del prodotto | PC36, PC37 |
| Categorie di rilascio ambientale | ERC8F |
| Categoria specifica di rilascio nell'ambiente | ESVOC 8.22c.v1 |
| Processi, compiti, attività considerati | |
| comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in sistemi aperti e chiusi. | |
| Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio | |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore | |
| Caratteristiche dei prodotti | |
| Liquido | |
| Durate,frequenza e ammontare | |
| Non applicabile | |
| Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore | |
| Non applicabile | |
| Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività | |
| (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato) | |
| Misure Generali (Rischio Inspirazione) | |
| La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini. | |
| Misure Generali (Liquido Infiammabile) | |
| Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli. | |
| Depuratori d'acqua PC36 | |
| Copre concentrazioni fino a 20 % | |
| Copre fino a 1 Volte al | |
| giorno Copre fino a 365 | |
| giorni/anni | |
| Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm ² | |
| Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.000015 grammi Per ogni | |
| accadimento, si copre un uso fino a 10 grammi | |
| Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³ | |
| Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. | |
| Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 132 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

| |
|---|
| Copre l'esposizione fino a 4 ora(e) Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC37 Copre concentrazioni fino a 20 % Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 365 giorni/anni Copre l'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm ² Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 0.000154 grammi Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 10 grammi Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m ³ Liquido, pressione(tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente. Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Copre l'esposizione fino a 4 ora(e) |
| Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale |
| Caratteristiche dei prodotti |
| Non applicabile |
| Durate,frequenza e ammontare |
| Non applicabile |
| Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio |
| Non applicabile |
| ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale |
| Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire |
| Non applicabile |
| Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto |
| Non applicabile |
| Sezione 03 Stime di esposizione |
| 3.1. Salute |
| Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET)che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quanto contenuto in ECETOC report#107 e al capitolor15 del IR&CSA [G30EM] |
| 3.2. Ambiente |
| Non applicabile |
| Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione |
| 4.1. Salute |
| I dati di pericolosita' disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL se le condizioni di operativita' consigliate sono rispettate. Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente. |
| 4.2. Ambiente |
| Non applicabile |

Scenari di esposizione relativi al componente GPL

1. Produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio
2. Distribuzione di altri gas di petrolio
3. Formulazione di altri gas di petrolio
4. Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - Industriale
5. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Industriale
6. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Professionale
7. Uso di altri gas di petrolio in combustibili - Consumatore
8. Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - Industriale
9. Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - Professionale
10. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Industriale
11. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Industriale
12. Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - Professionale



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 134 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Produzione di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC1, ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione della sostanza o suo impiego come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende il riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e le operazioni di carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi).

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi: *Non applicabile*

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 135 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione .

Fornire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora); altrimenti

Assicurarsi che l'attività venga intrapresa all'esterno. Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore ad 1 ora

Campionatura durante il processo

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Utilizzare un sistema di campionatura studiato per controllare le esposizioni. Fornire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora); altrimenti assicurarsi che l'attività venga intrapresa all'esterno

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi aperti)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimenti prodotti sfusi (sistemi chiusi).

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 136 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 1: produzione di stream di gas di petrolio in altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Fraasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 137 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Distribuzione di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC1 - 7

Processi, compiti, attività coperte

Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia, e contenitori IBC) e reimpaccaggio (in fusti e piccoli contenitori) della sostanza, compreso la distribuzione e le attività di laboratorio associate.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 138 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Campionatura durante il processo

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione.

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA. G21

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 139 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 2: Distribuzione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele di altri gas di petrolio

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU10)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Categorie di rilascio ambientale: ERC2

Processi, compiti, attività coperte

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

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 140 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 141 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campione. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture.

Esposizioni generali (sistemi aperti). Processo discontinuo. Con raccolta campione.

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione

Campionatura durante il processo

Effettuare il campionamento tramite un circuito chiuso o altro sistema, al fine di evitare l'esposizione.

Attività di laboratorio

Manipolare solo sotto una cappa chimica o ricorrere a metodi equivalenti per ridurre al minimo i rischi di esposizione

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Ripulire immediatamente le eventuali fuoriuscite. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 142 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 3: Formulazione di altri gas di petrolio (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 143 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 4: Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in agenti

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

Categorie di rilascio ambientale: ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Impiego come agente espandente per schiume rigide e flessibili. Comprende il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'iniezione, la reticolazione, il taglio, lo stoccaggio e l'imballaggio.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 144 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 4: Uso di altri gas di petrolio in agenti espandenti - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora)

Trasferimento materiali

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione
Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (non meno di 3 -5 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.
Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Riempimento fusti e piccoli contenitori

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Imballaggio di prodotti semi - sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 145 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Categorie di rilascio ambientale: ERC7

Processi, compiti, attività coperte

Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 146 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3 -5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento fusti/lotti

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. (Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374).

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso (Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374).

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Processi discontinuo

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione.

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti), (sistemi chiusi). Processo discontinuo

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione.

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia apparecchiature e contenitori

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Consentire l'accesso solo al personale autorizzato.

Applicare le procedure di accesso a luoghi confinati, incluso l'utilizzo di ventilazione forzata.

Stoccaggio.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 147 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 5: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - industriale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 148 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Categorie di rilascio ambientale: ERC9A, ERC9B

Processi, compiti, attività coperte

Copre l'impiego come combustibile (o additivo per combustibile), comprese le attività associate al trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e smaltimento dei rifiuti

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato)

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato)

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto ad una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 149 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 4 ore.

Trasferimento fusti/lotti

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 15 minuti

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi aperti) (sistemi chiusi). Processi discontinuo

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Pulizia e manutenzione delle apparecchiature.

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore

Pulizia apparecchiature e contenitori

Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.

Consentire l'accesso solo al personale autorizzato.

Applicare le procedure di accesso a luoghi confinati, incluso l'utilizzo di ventilazione forzata.

Stoccaggio.

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 150 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 6: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - professionale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 151 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 7: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - consumatore

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Combustibili

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU21)
Descrizione utilizzo: PC13 Categorie
di rilascio ambientale: -

Processi, compiti, attività coperte
Cope l'impiego da parte del consumatore come combustibile liquido.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni dei consumatori finali

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto
Se non altrimenti indicato, copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%

Quantità utilizzate
Se non altrimenti specificato, copre le quantità di utilizzo fino a 45000g; copre l'area di contatto pelle fino a 0cm²

Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione
Se non altrimenti specificato, copre la frequenza di utilizzo fino a 0,143 volte al giorno; copre l'esposizione fino a 0,05 ore per evento

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori
Se non altrimenti specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente; si presuppone l'utilizzo in una stanza di 20 m³; si presuppone un uso con una ventilazione tipica.

Sezione 2.1.1 Categorie di prodotti

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili OC
Se non altrimenti specificato copre concentrazioni fino al 5%; copre l'utilizzo fino a 52 giorni/anno; copre l'utilizzo fino a 1 volta/al giorno di utilizzo; per ciascun evento, copre l'utilizzo di quantità fino a 45000g; copre l'utilizzo esterno; copre l'utilizzo in una stanza di 100m³; per ciascun uso, copre l'esposizione fino a 0,05h/evento

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili RMM
Nessuna RMM specifica sviluppata oltre le OC indicate

PC13 Combustibili - liquido - sottocategorie aggiunte: rifornimento di automobili OC
Se non altrimenti specificato copre concentrazioni fino al 5%; copre l'utilizzo fino a 26 giorni/anno; copre l'utilizzo fino a 1 volta/al giorno di utilizzo; per ciascun evento, copre l'utilizzo di quantità fino a 13.000g; copre l'utilizzo in una stanza di 20m³; per ciascun uso, copre l'esposizione fino a 0,03h/evento.

PC13:Combustibili - Uso domestico di bombole di GPL per il riscaldamento e per cucinare RMM
Nessuna RMM specifica sviluppata oltre le OC indicate.

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 152 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 7: Uso di altri gas di petrolio in combustibili - consumatore (segue)

Sezione 3.1. Salute (segue)

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo [EE8]

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 153 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorie di rilascio ambientale: ERC7

Processi, compiti, attività coperte

Utilizzo come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigeranti e fluidi idraulici in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Gas o gas liquefatto, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 154 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi. Con esposizione occasionale controllata

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni.

Trasferimento prodotti sfusi. Processo discontinuo

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento prodotti sfusi

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimenti fusti/lotti. Struttura dedicata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. Manuale

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione in caso di aperture

Esposizioni generali (sistemi aperti).

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Manutenzione delle apparecchiature

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 155 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 8: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - industriale (segue)

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione (segue)

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 156 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 9: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Categorie di rilascio ambientale: ERC9A, ERC9B.

Processi, compiti, attività coperte

Utilizzo come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigeranti e fluidi idraulici in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 157 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 9: Uso di altri gas di petrolio in fluidi funzionali - professionale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento fusti/lotti. Struttura non dedicata

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Evitare di compiere attività che comportino un'esposizione superiore a 4 ore.

Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Manutenzione delle apparecchiature. Struttura non dedicata

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 158 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 10: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU8, SU9)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC6A, ERC6C

Processi, compiti, attività coperte

Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e discontinui, compreso lo spruzzo, lo scarico, la manutenzione del reattore e la formazione immediata di prodotti polimerici (composti, pellettizzazione, liberazione di gas dal prodotto).

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 159 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 10: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Processo discontinuo. Nessuna campionatura.
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Nessuna misura specifica identificata

Trasferimento prodotti sfusi. Con raccolta campione

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora).

Manutenzione delle apparecchiature

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Ripulire immediatamente le eventuali fuoriuscite. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora.

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frasi RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 160 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU3, SU10)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 13, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC4

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione di polimeri formulati, compresi il trasferimento di materiale, la gestione degli additivi (es: pigmenti, stabilizzatori, riempitivi, plastificanti, ecc.), lo stampaggio, la reticolazione e la sagomatura, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 161 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente (segue)

Trasferimento prodotti sfusi. (sistemi chiusi).
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Trasferimento prodotti sfusi. Struttura dedicata
Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimento prodotti sfusi. Trasferimenti fusti/lotti.
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione.

Trasferimento prodotti sfusi. Riempimento piccoli contenitori.
Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione

Manutenzione delle apparecchiature.
Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata
Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni

Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 162 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 11: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - industriale (segue)

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo con i regolamenti n.1907/2006/CE,
830/2015/CE e n.1272/2008/CE

pagina: 163 di 164
REV: 3
data: 10/05/2019
stampato: 10/05/2019

Scenario di esposizione 12: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - professionale

Sezione 1 Titolo dello scenario di esposizione

Titolo: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri.

Descrizione Utilizzo:

Settore di utilizzo: industriale (SU22)

Categorie di processo

PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Categorie di rilascio ambientale: ERC8A, ERC8D

Processi, compiti, attività coperte

Lavorazione di polimeri formulati, compresi il trasferimento di materiale, le attività di stampaggio e sagomatura, la rilavorazione del materiale e la relativa manutenzione.

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario

Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).

Quantità utilizzate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'utilizzo

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato).

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Non applicabile

Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori

Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° rispetto alla temperatura ambiente;

Presuppone un contenuto massimo di Butadiene di 1% e un contenuto massimo di Benzene di 1%.

Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

Scenari correlati

Misure di gestione dei rischi

Nota: elencare le frasi standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra virgolette sono solo consigli di buone pratiche, al di là della valutazione sulla sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella Sezione 5 dell'ES o nelle sezioni principali dell'SDS.

Misure generali (agenti cancerogeni)

Considerare progressi tecnici e aggiornamenti dei processi (automazione inclusa) per l'eliminazione delle dispersioni. Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta. Drenare i sistemi e ripulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento. Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione. Ove esiste la possibilità di esposizione: limitare l'accesso al solo personale autorizzato, garantire agli operatori una formazione specifica sulle attività e sulle operazioni da compiere al fine di minimizzare il rischio di esposizione, indossare guanti e tute di protezione per prevenire la contaminazione della pelle, utilizzare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie quando richiesto per determinati scenari di esposizione, eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuri o di soluzioni equivalenti per la gestione dei rischi. Ispezionare, verificare e sottoporre a regolare manutenzione tutti i dispositivi e le misure di controllo. Prendere in considerazione la necessità di un sistema di sorveglianza sanitario basato sulla valutazione dei rischi

Scenario di esposizione 12: Uso di altri gas di petrolio nella produzione di polimeri - professionale (segue)**Sezione 2.1 Controllo delle esposizioni del dipendente** (segue)

Trasferimento prodotti sfusi. (sistemi chiusi). Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Trasferimento prodotti sfusi (sistemi chiusi). Con esposizione occasionale controllata Manipolare la sostanza in un sistema chiuso. Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora).

Trasferimento materiali

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione. Non effettuare operazioni per un periodo superiore a 4 ore.

Manutenzione delle apparecchiature.

Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature. Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore.

Stoccaggio

Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Stoccaggio. Con esposizione occasionale controllata

Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso

Sezione 2.2 Controllo delle esposizioni ambientali

La sostanza non è classificata - non si richiede una valutazione dell'esposizione ambientale

Sezione 3 Stima delle esposizioni Sezione 3.1. Salute

Ai fini della valutazione del livello di esposizione sul luogo di lavoro, laddove non espressamente indicato, è stato utilizzato il metodo ECETOC TRA.

Quando si osservano le misure della gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), non si prevede di superare i DNEL attesi e i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti si ritiene saranno inferiori a 1 come indicato nell'Appendice A.

Sezione 3.2 Ambiente

La conferma dell'uso sicuro è stata ottenuta attraverso un approccio qualitativo

Sezione 4 Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione

Sezione 4.1 Salute

Confermare che RMM e OC sono come descritte o di efficienza equivalente. Vedere Appendice A per i dettagli su efficienze e OC

Sezione 4.2 Ambiente

Non sono richieste misure aggiuntive di gestione dei rischi.

Sezione 5

Consigli aggiuntivi di buone pratiche oltre la valutazione della sicurezza chimica REACH (Sezione Opzionale)

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH

Controllo delle esposizioni del dipendente

Selezione di frasi rilevanti per lo scenario di esposizione

Frase RMM di buone pratiche possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS, a seconda della preferenza della registrazione e della funzionalità del sistema e-SDS disponibile.

Controllo delle esposizioni ambientali

Non applicabile.