

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



Scheda di sicurezza del 7/8/2025, revisione 19

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: PULITORE FRENI E METALLI

Codice commerciale: 8164

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

Uso raccomandato:

PULITORE FRENI, CATENE E METALLI

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

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.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Contiene:

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

acetone; 2-propanone; propanone

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Contenuto del prodotto:

Idrocarburi alifatici

> 30 %

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà | Nome | Numero d'identif. | Classificazione |
|------------------------|--|---|--|
| $\geq 70\%$ - < 80% | Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici | EC: 927-510-4 REACH No.: 01- 2119475515 | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 |

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| | | -33 | ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 |
| >= 15% - < 20% | acetone; 2-propanone; propanone | Numero 606-001-00-8 Index: CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01- 2119471330 -49 | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066 |
| >= 5% - < 7% | Diossido di carbonio liquido refrigerato | CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 | ⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico. In caso di esposizione o malessere, consultare un medico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A schiuma.

A polvere

A CO2

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Non utilizzare getti d'acqua diretti

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



aperto (EN 137), completo antifiama(EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
 - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
 - Rimuovere ogni sorgente di accensione.
 - Spostare le persone in luogo sicuro.
 - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
 - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
 - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
 - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
 - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
 - Per la bonifica:
 - Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.
 - Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli sversamenti
 - di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.
 - Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.
 - Smaltire i rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
 - Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
 - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
 - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
 - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
 - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
 - Conservare soltanto nel recipiente originale.
 - Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.
 - Evitare l'esposizione diretta al sole.
 - Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
 - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
 - Nessuna in particolare.
 - Indicazione per i locali:
 - Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
 - Nessun uso particolare

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

UE

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Diossido di carbonio liquido refrigerato - CAS: 124-38-9

UE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Note: Asphyxia

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 508 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 109 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2420 mg/m³ - Consumatore: 62 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1210 mg/m³ - Consumatore: 200 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 29.5 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Calzature di sicurezza.

Protezione delle mani:

Caucciù butilico (gomma butilica).

Conformi EN 374.

Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

Protezione respiratoria:

Filtro per vapori

organici. Tipo A. (EN14387)

Rischi termici:

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



Nessuno
 Controlli dell'esposizione ambientale:
 Nessuno
 Controlli tecnici idonei:
 Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Metodo: | Note: |
|---|--------------------------|----------------|-------|
| Stato fisico: | Liquido | -- | -- |
| Colore: | incolore | -- | -- |
| Odore: | caratteristico | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | N.A. | -- | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A. | -- | -- |
| Infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | N.A. | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | 0°C | IP 170 | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. | -- | -- |
| pH: | N.A. | -- | -- |
| Viscosità cinematica: | N.A. | -- | -- |
| Idrosolubilità: | N.A. | -- | -- |
| Solubilità in olio: | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A. | -- | -- |
| Tensione di vapore: | N.A. | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 0,7030 g/cm ³ | ASTM D 4052-96 | -- |
| Densità di vapore relativa: | N.A. | -- | -- |
| Caratteristiche delle particelle: | | | |
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



- 9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Calore eccessivo
- 10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con materie ossidanti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

PULITORE FRENI E METALLI SPRAY ML 500

- a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

- a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8 ml/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2800-3100 mg/kg

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 7426 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 76 mg/l - Durata: 4h

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10-30 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 13.4 mg/l - Durata h: 96

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8120 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 8800 mg/l - Durata h: 48

Specie: fanghi - microrganismi 1000 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 530 mg/l - Durata h: 192

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28gg - %: 91 - Note: OECD 301 B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-UN Number: 1950
IATA-UN Number: 1950
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
IMDG-Nome di Spedizione: AEROSOLS
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 2
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
IATA-Class: 2
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2
Marittimo (IMDG/IMO): 2.1 UN 1950
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: Si
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EMS: F-D,
S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Subsidiary hazards: See SP63
ADR-S.P.: 190 327 344 625
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)
IATA-Passenger Aircraft: 203
IATA-Subsidiary hazards: See SP63
IATA-Cargo Aircraft: 203
IATA-S.P.: A145 A167 A802
IATA-ERG: 10L
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.
Limited Quantity: 1 L
Exempted Quantity: E0

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.
D.l. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/10/2019 (Limiti di esposizione professionali).
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 100.00 %

Composti Organici Volatili - COV = 1000.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 703.00 g/l

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Prodotto Disciplinato secondo il Regolamento (EU) 1148/2019. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P3b, E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

acetone; 2-propanone; propanone

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|--------------------------------|--------|---|
| Aerosols 1 | 2.3/1 | Aerosol, Categoria 1 |
| Press Gas (Comp.) | 2.5/C | Gas sotto pressione (Gas compresso) |
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Aerosols 1, H222, H229 | Sulla base di prove sperimentali |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo (aerosol senza propellente) |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo (aerosol senza propellente) |
| STOT SE 3, H336 | Metodo di calcolo (aerosol senza propellente) |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo (aerosol senza propellente) |

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

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

Scheda di sicurezza

PULITORE FRENI E METALLI



CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

| | |
|-------------|---|
| ADR: | Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale. |
| CAS: | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania. |
| GHS: | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione internazionale per il trasporto aereo. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| NA: | Non applicabile |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA: | Stima della tossicità acuta |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità bersaglio organo specifica. |
| TLV: | Valore di soglia limite. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| WGK: | Classe tedesca di pericolo per le acque. |

Scenario di esposizione, 17/07/2019

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|---|
| Denominazione chimica | Heptane HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS |
| No. EINECS | 927-510-4 |

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso presso siti industriali
4. **ES 4** Uso generalizzato da parte di operatori professionali

1. ES 1 Uso presso siti industriali

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti |
| Data - Versione | 17/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---------------|---|
| CS2 Industria | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC14 - PROC15 |
|---------------|---|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 400 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito 20000 kg/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 62000 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 20 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|--------------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
| Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico | Acqua - efficienza minima di: 88.2 % |

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7,

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata - Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione - Uso come reagenti per laboratorio (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 20 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare idonea protezione per il viso.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria | 98 % | N.d. |
| Acqua | 0.07 % | N.d. |
| terreno | 0 % | N.d. |

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Impieghi nei rivestimenti |
| Data - Versione | 17/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|--|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 - PROC19 |
|---|--|

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 0.15 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito 0.41 kg/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 1500 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%):
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Non usare i fanghi di depurazione come concime.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

Categorie di processo

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Uso come reagenti per laboratorio - Attività manuali con contatto diretto (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 20 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare idonea protezione per il viso.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria | 98 % | N.d. |
| terreno | 1 % | N.d. |
| Acqua | 0.1 % | N.d. |

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

3. ES 3 Uso presso siti industriali

3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti |
| Data - Versione | 17/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |
| Settore(i) di uso | Usi industriali (SU3) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---------------|---|
| CS2 Industria | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC13 |
|---------------|---|

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 74 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito 3700 kg/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 4600000 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 20 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 70 % |
| Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. | |

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13)

Categorie di processo

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 20 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria | 1 % | N.d. |
| Acqua | 3E-06 % | N.d. |
| terreno | 0 % | N.d. |

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

4. ES 4 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

4.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente |
| Data - Versione | 17/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|---------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8d |
|----------------|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|--|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 |
|---|--|

4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito 0.012 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito 0.032 kg/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 170 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%):
Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 96.2 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 20 kPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Rimuovere immediatamente le fuoriuscite
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata

4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Aria | 2 % | N.d. |
| terreno | 0 % | N.d. |
| Acqua | 1E-06 % | N.d. |

4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

Scenario di esposizione, 28/08/2019

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|-------------|
| Denominazione chimica | 2-PROPANONE |
| No. CAS | 67-64-1 |
| No. EINECS | 200-662-2 |

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC15)
4. **ES 4** Uso presso siti industriali
5. **ES 5** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
6. **ES 6** Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC24)

1. ES 1 Uso presso siti industriali

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |
| Settore(i) di uso | Usi industriali (SU3) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|----------------|--------|
| CS2 Industria | PROC1 |
| CS3 Industria | PROC2 |
| CS4 Industria | PROC3 |
| CS5 Industria | PROC4 |
| CS6 Industria | PROC5 |
| CS7 Industria | PROC7 |
| CS8 Industria | PROC8a |
| CS9 Industria | PROC8b |
| CS10 Industria | PROC9 |
| CS11 Industria | PROC10 |
| CS12 Industria | PROC13 |
| CS13 Industria | PROC15 |
| CS14 Industria | PROC19 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|--|-----------------------------------|

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

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

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| | |
|--|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| | |
|--|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| | |
|--|---|
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |

| | |
|--|--|
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4) | |
| Categorie di processo | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5) | |
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7) | |

| | |
|--|--|
| Categorie di processo | Applicazione spray industriale (PROC7) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 | |
| 1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |

| | |
|--|--|
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10) | |
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13) | |

| | |
|--|--|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15) | |
| Categorie di processo | Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 1.2. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19) | |
| Categorie di processo | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Cope un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.01 ppm | EASY TRA v2.0 | 2E-05 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.002 |

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.1 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.01 |

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.2 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.002 |

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.2 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.04 |

1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.07 |

1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 25 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.05 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 42.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.23 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 350 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.7 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.1 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 2.14 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.01 |

1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.07 |

1.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 150 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.3 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.037 |

1.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
|---|----------------------|-------------------|---|

| | | | |
|--|-------------------------|---------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 200 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.4 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.04 |

1.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 27.43 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.15 |

1.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.07 |

1.3. CS13: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.1 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0 |

1.3. CS14: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 28.29 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.15 |

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC6d - ERC8a - ERC8c - ERC8f |
|----------------|-------------------------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|------------------------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC2 |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC3 |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC4 - PROC8b - PROC9 |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC8a |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10 |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC11 |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC13 |
| CS10 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19 |

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC6d, ERC8a, ERC8c, ERC8f)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC6d, ERC8a, ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|--|-----------------------------------|

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

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

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

| | |
|--|---|
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9) | |
| Categorie di processo | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC4, PROC8b, PROC9) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a) | |
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale | |

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)**Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.
Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)**

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.01 ppm | EASY TRA v2.0 | 2E-05 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.002 |

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------|---|
|---|----------------------|-------------------|---|

| | | | |
|--|-------------------------|---------------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.1 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.01 |

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.2 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.002 |

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.04 |

2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 350 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.7 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.07 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 300 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.6 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.007 |

2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.007 |

2.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|------------------------|-------------------|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 2.14 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.01 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 200 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.4 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 64.28 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.35 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 252 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 107.14 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.58 |

2.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.07 |

2.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 300 ppm | EASY TRA v2.0 | 0.6 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 16.97 mg/kg pc/giorno | EASY TRA v2.0 | 0.09 |

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

3. ES 3 Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC4, PC15)

3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Rivestimenti per l'uso del consumatore |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso al consumo |
| Gruppo di utenti principale | Usi di consumo |
| Settore(i) di uso | Usi di consumo (SU21) |
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f |
|----------------|-------------------------------|

Scenario che contribuisce Consumatore

| | |
|------------------|-------------|
| CS2 Consumatore | PC1 |
| CS3 Consumatore | PC1 |
| CS4 Consumatore | PC1 |
| CS5 Consumatore | PC4 |
| CS6 Consumatore | PC4 |
| CS7 Consumatore | PC4 |
| CS8 Consumatore | PC9a |
| CS9 Consumatore | PC9a |
| CS10 Consumatore | PC9a - PC15 |
| CS11 Consumatore | PC9a - PC15 |
| CS12 Consumatore | PC9b |
| CS13 Consumatore | PC9b |
| CS14 Consumatore | PC9b |
| CS15 Consumatore | PC24 |
| CS16 Consumatore | PC31 |
| CS17 Consumatore | PC31 |

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f) |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|---------------------------|
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso) | |
| Tipo di rilascio: Rilascio continuo | |
| Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno | |
| Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi) | |
| Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. | |
| 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1) | |
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti (PC1) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Pressione di vapore: 240 hPa | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 30 % | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 9 g | |
| Durata: Durata di esposizione 4 h | |
| Frequenza: Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno | |
| Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori | |
| Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³ | |
| Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| 3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1) | |
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti (PC1) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Pressione di vapore: 240 hPa | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 30 % | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 6390 g | |
| Durata: Durata di esposizione 6 h | |
| Frequenza: Copre l'esposizione fino a 1 giorni all'anno | |
| Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori | |

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC1)

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti (PC1) |
|-----------------------|---------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Aerosol

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 30 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 85.05 g

Durata:

Durata di esposizione 4 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.5 g

Durata:

Durata di esposizione 0.02 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2000 g

Durata:

Durata di esposizione 0.17 h

Frequenza:

Cope l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.**3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)****Categorie di prodotti**

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 4 g

Durata:

Durata di esposizione 0.25 h

Frequenza:

Cope l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Dimensione dell'ambiente:** comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.**3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)****Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2760 g

Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 744 g

Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a, PC15)

Categorie di prodotti

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC9a, PC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Aerosol

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 215 g

Durata:

Durata di esposizione 0.33 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a, PC15)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC9a, PC15) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 491 g

Durata:

Durata di esposizione 2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

| | |
|------------------------------|--|
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
|------------------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 85 g

Durata:

Durata di esposizione 4 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

| | |
|------------------------------|--|
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
|------------------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 13800 g

Durata:

Durata di esposizione 2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

Categorie di prodotti

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 1.35 g

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

Categorie di prodotti

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Aerosol

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 73 g

Durata:

Durata di esposizione 0.17 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 142 g

Durata:

Durata di esposizione 1.23 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 29 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC31)**Categorie di prodotti**

Lucidanti e miscele di cera (PC31)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 35 g

Durata:

Durata di esposizione 0.33 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 8 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

4. ES 4 Uso presso siti industriali

4.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |
| Settore(i) di uso | Usi industriali (SU3) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|------|
| CS1 Coperto da | ERC4 |
|----------------|------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|----------------|----------------|
| CS2 Industria | PROC1 |
| CS3 Industria | PROC2 |
| CS4 Industria | PROC3 |
| CS5 Industria | PROC4 |
| CS6 Industria | PROC5 - PROC8a |
| CS7 Industria | PROC7 |
| CS8 Industria | PROC8b |
| CS9 Industria | PROC9 |
| CS10 Industria | PROC10 |
| CS11 Industria | PROC13 |
| CS12 Industria | PROC19 |

4.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

4.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|--|-----------------------------------|

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

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

4.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| | |
|--|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2) | |
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3) | |
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: | |

| | |
|--|---|
| Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4) | |
| Categorie di processo | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC8a) | |
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7) | |

| | |
|---|--|
| Categorie di processo | Applicazione spray industriale (PROC7) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale. È necessario l'impiego di un sistema di aspirazione locale. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. | |
| 4.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |

| | |
|--|--|
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10) | |
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13) | |
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 4.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19) | |

Categorie di processoAttività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell’esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.01 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 2E-05 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.002 |

4.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell’esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.1 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.01 |

4.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell’esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.2 |

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.002 |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------|

4.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.2 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.04 |

4.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.5 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.07 |

4.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 350 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.7 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 2.14 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.01 |

4.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 150 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.3 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.037 |

4.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 200 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.4 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.04 |

4.3. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.5 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 27.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.15 |

4.3. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.5 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.074 |

4.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.5 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 28.29 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.15 |

4.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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

5. ES 5 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

5.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC8d |
|----------------|-------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|------------------------|
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC1 |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC2 |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC3 |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC4 - PROC8b - PROC9 |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC5 - PROC8a |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10 |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC11 |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19 |

5.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

5.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8d)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
|-------------------------------------|--|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|-----------------------------------|
| Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%): | Aria - efficienza minima di: 90 % |
|--|-----------------------------------|

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

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

5.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

| | |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 5.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2) | |
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 5.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3) | |
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |

5.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC4, PROC8b, PROC9) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

5.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC5, PROC8a) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

5.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

| | |
|--|--|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| 5.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11) | |
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. | |
| 5.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19) | |
| Categorie di processo | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora. Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. | |

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

5.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.01 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 2E-05 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.002 |

5.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 50 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.1 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 1.37 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.01 |

5.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.2 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.34 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.002 |

5.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4, PROC8b, PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 250 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.5 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 6.86 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.04 |

5.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC5, PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.2 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.07 |

5.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.2 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 27.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.15 |

5.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 300 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.6 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 107.14 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.58 |

5.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 300 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.6 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 16.97 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.09 |

5.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

6. ES 6 Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC24)

6.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente |
| Data - Versione | 28/08/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso al consumo |
| Gruppo di utenti principale | Usi di consumo |
| Settore(i) di uso | Usi di consumo (SU21) |
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Preparati e composti polimerici (PC32) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------|
| CS1 Coperto da | ERC8d |
|----------------|-------|

Scenario che contribuisce Consumatore

| | |
|------------------|------|
| CS2 Consumatore | PC3 |
| CS3 Consumatore | PC3 |
| CS4 Consumatore | PC4 |
| CS5 Consumatore | PC4 |
| CS6 Consumatore | PC4 |
| CS7 Consumatore | PC9a |
| CS8 Consumatore | PC9a |
| CS9 Consumatore | PC9a |
| CS10 Consumatore | PC9a |
| CS11 Consumatore | PC9b |
| CS12 Consumatore | PC9b |
| CS13 Consumatore | PC9b |
| CS14 Consumatore | PC9c |
| CS15 Consumatore | PC24 |
| CS16 Consumatore | PC24 |
| CS17 Consumatore | PC24 |
| CS18 Consumatore | PC35 |
| CS19 Consumatore | PC35 |
| CS20 Consumatore | PC38 |

6.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

6.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8d)

| | |
|--|--|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d) |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i> | |
| Tipo di rilascio: Rilascio continuo | |
| Giorni di emissioni: 360 giorni all'anno | |
| <i>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</i> | |
| Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. | |
| 6.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3) | |
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Aerosol | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 % | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 0.1 g | |
| Durata: Durata di esposizione 0.25 h | |
| Frequenza: Cope l'esposizione fino a 365 giorni all'anno | |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i> | |
| Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ | |
| Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Ulteriori condizioni per la salute umana Cope un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm ² | |
| 6.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3) | |
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Pressione di vapore: 240 hPa | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 0.48 g | |
| Durata: Durata di esposizione 8 h | |
| Frequenza: Cope l'esposizione fino a 365 giorni all'anno | |

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm²

6.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.5 g

Durata:

Durata di esposizione 0.02 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

6.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 10 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2400 g

Durata:

Durata di esposizione 0.17 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

| | |
|-----------------------|---|
| Categorie di prodotti | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) |
|-----------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 4 g

Durata:

Durata di esposizione 0.25 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

6.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2760 g

Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 744 g

Durata:

Durata di esposizione 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Aerosol

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 215 g

Durata:

Durata di esposizione 0.33 min

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

| | |
|-----------------------|--|
| Categorie di prodotti | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |
|-----------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 491 g

Durata:

Durata di esposizione 2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²**6.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)****Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 85 g

Durata:

Durata di esposizione 4 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²**6.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)****Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

| | |
|--|--|
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Pressione di vapore: 240 hPa | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 2 % | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 13800 g | |
| Durata: Durata di esposizione 2 h | |
| Frequenza: Copre l'esposizione fino a 12 giorni all'anno | |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i> | |
| Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ | |
| Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm ² | |
| 6.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b) | |
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Solido in soluzione | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Quantità utilizzate: Quantità per uso 1 g | |
| Durata: Durata di esposizione 8 h | |
| Frequenza: Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno | |
| <i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i> | |
| Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ | |
| Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. | |
| Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica. | |
| Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm ² | |
| 6.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore | |
| (Sotto)categoria dei prodotti | Colori a dito (PC9c) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 1.35 g

Durata:

Durata di esposizione 8 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

Evitare di usare a una concentrazione superiore a 5 %

6.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 2200 g

Durata:

Durata di esposizione 0.17 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

6.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 34 g

Durata:

Durata di esposizione 8 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 10 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

6.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)**Categorie di prodotti**

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Aerosol

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso 73 g

Durata:

Durata di esposizione 0.17 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 15 g

Durata:

Durata di esposizione 0.5 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

Categorie di prodotti

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 27 g

Durata:

Durata di esposizione 0.33 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 128 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC38)

Categorie di prodotti

Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

240 hPa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 12 g

Durata:

Durata di esposizione 1 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

6.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

6.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

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