

Scheda di sicurezza**FASSAFILL EPOXY CLEANER**

Scheda di sicurezza del 02/10/2025 revisione 5

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Codice commerciale: 1292

UFI: C8QX-QSHM-J6ER-99YM

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

Usò raccomandato: Detergente per la rimozione di residui di stucchi epossidici; Solo per uso professionale

Usi sconsigliati: Non destinato all'uso al consumatore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Importatore in Svizzera:

FASSA SA

Via Cantonale - 6805 MEZZOVICO (CH)

Tel +41 (0)91.9359070

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

145

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo e avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene:

alcol benzilico

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Indicazioni sugli ingredienti per il Reg. (CE) 648/2004: 5 - 15% tensioattivi anionici.

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

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione: |
|---------------------|--------------------------|--|---|--------------------------|
| $\geq 15 - < 20 \%$ | alcol benzilico | CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1200mg/kg di p.c. | 01-2119492630-38-xxxx |
| $\geq 7 - < 10 \%$ | 1-metossi-2-propanolo | CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35-xxxx |
| $\geq 1 - < 2.5 \%$ | 2,2'-butiliminodietanolo | CAS:102-79-4 EC:203-055-0 | Eye Dam. 1, H318 | 01-2120124239-60-xxxx |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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).

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 indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

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

I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2.

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).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Il prodotto non è infiammabile

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumo pesante.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Spostare le persone in luogo sicuro.
- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

- Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)
- Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.
- Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

- Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
- Durante il lavoro non mangiare né bere.
- Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.
- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

- Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

- Locali adeguatamente areati.
- Proteggere dal gelo.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

- Vedi punto 1.2

Soluzioni specifiche per il settore industriale

- Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

alcol benzilico

| | | | | |
|---------------|----------|------|-----------------|--|
| CAS: 100-51-6 | Tipo OEL | MAK | Germania | Lungo termine 22 mg/m ³ - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m ³ - 10 ppm Note: Inhalable fraction and vapour, Skin |
| | Tipo OEL | TLV | Bulgaria | Lungo termine 5 mg/m ³ |
| | Tipo OEL | TLV | Repubblica Ceca | Lungo termine 40 mg/m ³ - 8.88 ppm; Corto termine 80 mg/m ³ - 17.76 ppm |
| | Tipo OEL | SUVA | Svizzera | Lungo termine 22 mg/m ³ - 5 ppm |
| | Tipo OEL | AGW | Germania | Lungo termine 22 mg/m ³ - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m ³ - 10 ppm Note: Inhalable fraction and vapour |
| | Tipo OEL | NDS | Polonia | Lungo termine 240 mg/m ³ |
| | Tipo OEL | MV | Slovenia | Lungo termine 22 mg/m ³ - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m ³ - 10 ppm Note: Skin |

| | | | | |
|-----------------------|----------|-------|-----------------|---|
| | Tipo OEL | IPRV | Lituania | Lungo termine 5 mg/m ³ Note: Skin |
| 1-metossi-2-propanolo | | | | |
| CAS: 107-98-2 | Tipo OEL | ACGIH | | Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Note: A4 - Eye and URT irr |
| | Tipo OEL | UE | | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 563 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | MAK | Austria | Lungo termine 187 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 187 mg/m ³ - 50 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | MAK | Germania | Lungo termine 370 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 740 mg/m ³ - 200 ppm |
| | Tipo OEL | VLEP | Belgio | Lungo termine 184 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 369 mg/m ³ - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. |
| | Tipo OEL | VLEP | Francia | Lungo termine 188 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 375 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | VLEP | Italia | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | VLEP | Romania | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm |
| | Tipo OEL | TLV | Bulgaria | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | TLV | Repubblica Ceca | Lungo termine 270 mg/m ³ - 72.09 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 146.85 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | VLA | Spagna | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | ÁK | Ungheria | Lungo termine 375 mg/m ³ ; Corto termine 568 mg/m ³ Note: Skin |
| | Tipo OEL | MAC | Olanda | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 563 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | VLE | Portogallo | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm |
| | Tipo OEL | SUVA | Svizzera | Lungo termine 360 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 720 mg/m ³ - 200 ppm |
| | Tipo OEL | WEL | U.K. | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 560 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | GVI | Croazia | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm |
| | Tipo OEL | AGW | Germania | Lungo termine 370 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 740 mg/m ³ - 200 ppm |
| | Tipo OEL | NDS | Polonia | Lungo termine 180 mg/m ³ ; Corto termine 360 mg/m ³ Note: Skin |
| | Tipo OEL | MV | Slovenia | Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin |
| | Tipo OEL | IPRV | Lituania | Lungo termine 190 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m ³ - 75 ppm |

Valori PNEC

alcol benzilico

CAS: 100-51-6

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.1 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 39 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.27 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.527 mg/kg

Bersaglio: suolo; limite PNEC: 0.456 mg/kg

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 100 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 5.2 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 52.3 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 4.59 mg/kg

2,2'-butiliminodietanolo

CAS: 102-79-4 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.44 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.044 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 7.27 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 2.024 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.202 mg/kg

Bersaglio: suolo; limite PNEC: 0.146 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 22 mg/m³; Consumatore: 5.4 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 110 mg/m³; Consumatore: 27 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 8 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 40 mg/kg; Consumatore: 20 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 20 mg/kg

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 369 mg/m³; Consumatore: 43.9 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 183 mg/kg; Consumatore: 78 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.3 mg/kg

2,2'-butiliminodietanolo

CAS: 102-79-4 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 1.58 mg/m³; Consumatore: 0.281 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore: 1.14 mg/m³; Consumatore: 0.34 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 7 mg/kg; Consumatore: 2.5 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.25 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto mediante l'uso di ventilazione di ricambio e una buona aspirazione generale.

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 16321).

Protezione della pelle:

Usare indumenti idonei alla protezione completa della pelle secondo l'attività e l'esposizione (EN 14605/EN 13982), es. tuta da lavoro, grembiule, calzature di sicurezza, indumenti idonei.

Protezione delle mani:

Non c'è alcun materiale o combinazione di materiali per guanti che possa garantire resistenza illimitata ad alcun prodotto chimico o combinazione di prodotti.

Per la manipolazione prolungata o ripetuta, usare guanti resistenti ai prodotti chimici.

Tipo di guanti adatto (EN 374/EN 16523); Caucciù butilico (gomma butilica): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min. NBR (gomma nitrilica): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro, e dalle modalità e tempi d'uso della miscela.

Protezione respiratoria:

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati.

Dispositivo di filtraggio combinato (EN 14387): maschera con filtro A-P2.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedi punto 6.2

Misure Tecniche e di Igiene

Vedi paragrafo 7.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto: Liquido

Colore: giallo chiaro

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.D.

Punto di fusione/punto di congelamento: N.D.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.D.

Infiammabilità: non infiammabile; ; Valutazione interna

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.D.

Punto di infiammabilità: $> 93^{\circ}\text{C}$ (Valutazione interna)

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Temperatura di decomposizione: N.D.

pH: $\geq 10.90 \leq 11.90$ (Metodo interno)

Viscosità cinematica: ≤ 20.5 mm²/s (40 °C)

Densità e/o densità relativa: 1.01 ± 0.01 kg/l (Metodo interno)

Densità di vapore relativa: N.D.

Tensione di vapore: N.D.

Idrosolubilità: miscibile in tutti i rapporti

Solubilità in olio: Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Conducibilità: N.D.

Proprietà esplosive: N.D.

Proprietà ossidanti: N.D.

COV % (2010/75/UE): 28.00

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di magazzinaggio e manipolazione adeguati non vi è sviluppo di prodotti di decomposizione pericolosi.

Vedi punto 5.2

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Non classificato

| | |
|---|---|
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317) |
| 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 | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| 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:

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 a) tossicità acuta STA - Orale: 1200 mg/kg di p.c.
LD50 Inalazione Ratto > 4178 mg/m³ 4h

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 4016 mg/kg
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 7000 ppm 6h

2,2'-butiliminodietanolo

CAS: 102-79-4 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 4800 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg

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

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

12.1. Tossicità

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 460 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 230 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 770 mg/l 72h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 51 mg/l 21d

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 6812 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 23300 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 1000 mg/l 7d

2,2'-butiliminodietanolo

CAS: 102-79-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 316 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 100 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: ErC50 Alghe 100 mg/l 72h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 4.4 mg/l 21d

12.2. Persistenza e degradabilità

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Rapidamente degradabile

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2 Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB in percentuale \geq a 0.1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (SR 814.610.1)

CODICE CER PRODOTTO : 07 06 04*

CODICE CER IMBALLO CONTAMINATO : 15 01 10*

CODICE CER IMBALLO NON CONTAMINATO (per "non contaminato" si deve intendere completamente svuotato, ripulito e senza etichetta) : 15 01 02

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR:

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code):

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

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

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Direttiva 2010/75/UE

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

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: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30 (CAS 1589-47-5), 40, 75

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

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 1: poco pericoloso.

Sostanze SVHC:

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0.1%.

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non pertinenti.

OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi e gravosi durante la gravidanza e la maternità non pertinenti.

Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi - Ordinanza sui prodotti chimici OPChim (813.11)

Ordinanza concerne la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi - Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici ORRPCim (814.81)

Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2)

Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili OCOV (814.018)

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico OIAt (814.318.142.1)

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti - OPIR (814.012)

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (814.610.1)

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali - Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni OPI (832.30)

Valori limite sul posto di lavoro SUVA (concentrazione massima di una sostanza di lavoro, tolleranza delle sostanze di lavoro biologiche, valori limite per impatti fisici)

Regole tecniche per sostanze pericolose 900 - valori limite d'esposizione professionale (TRGS 900)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|------------|--------------------------------|---|
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

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 |
|---|------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

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.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

ATE: Stima della tossicità acuta
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
BEI: Indice biologico di esposizione
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CAV: Centro Antiveleni
CE: Comunità europea
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
N.D.: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TLV-TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 16: altre informazioni

Alcol benzilico

Identificazione della sostanza
Denominazione chimica: Alcol benzilico
Numero CAS: 100-51-6
Numero CE: 202-859-9
Data - Versione: 10/02/2025

USO INDUSTRIALE

Adesivi, sigillanti, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori, Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare, Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare, Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche, Inchiostri e toner

1 SEZIONE TITOLI

Uso presso siti industriali
Categoria di rilascio ambientale: ERC4 Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)
Categoria di processo: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC23, PROC24, PROC25
Categoria di processo (sottoprodotti): PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC20, PC32

2 CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) ERC4

Quantità giornaliera per sito: <4.995 T
Quantità annuale per sito: <99.9 T
Giorni di emissione all'anno: 300

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP: 2000 m³/g

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento: 18000 m³/g
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.
Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Ventilazione ad estrazione locale: Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo - efficienza minima del 90%

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 40°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC7

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 60%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: <7 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo - efficienza minima del 90%

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 20°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8b

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Ventilazione ad estrazione locale: Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo - efficienza minima del 90%

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 40°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.5 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC12

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 40°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.6 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC14

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Ventilazione ad estrazione locale: Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 40°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.7 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC23, PROC24, PROC25

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1 Rilascio ambientale e esposizione: ERC4

| Rilascio del percorso | Rilascio | Metodo per la stima del rilascio |
|---|--|----------------------------------|
| acqua | 2% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| aria | 9.8% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| suolo | 0.0% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR |
| Acqua dolce | 0.634 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.634 |
| Sedimenti (acqua dolce) | 3.28 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.622 |
| Acqua marina | 0.063 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.634 |
| Sedimenti (acqua marina) | 0.328 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.622 |
| Impianto di depurazione | 6.311 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.162 |
| Suolo | 0.21 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.416 |
| Uomo attraverso l'ambiente - inalazione | 0.0075 mg/m ³ (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Uomo attraverso l'ambiente - orale | 0.013b mg/kg p.c./giorno (EUSES 2.1.2) | <0.01 |

3.2 Esposizione del lavoratore: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Cheras 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| PROC5 inalazione | sistemico | a lungo termine | 2.253 mg/m ³ | 0.102 |
| PROC5 inalazione | sistemico | a breve termine | 9.011 mg/m ³ | 0.082 |
| PROC5 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.171 |
| PROC5 cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.034 |
| PROC8a inalazione | sistemico | a lungo termine | 4.506 mg/m ³ | 0.205 |
| PROC8a inalazione | sistemico | a breve termine | 18.02 mg/m ³ | 0.164 |
| PROC8a cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.171 |
| PROC8a cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.034 |
| PROC9 inalazione | sistemico | a lungo termine | 2.253 mg/m ³ | 0.102 |
| PROC9 inalazione | sistemico | a breve termine | 9.011 mg/m ³ | 0.082 |
| PROC9 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 0.686 mg/kg p.c./giorno | 0.086 |
| PROC9 cutaneo | sistemico | a breve termine | 0.686 mg/kg p.c./giorno | 0.017 |
| PROC10 inalazione | sistemico | a lungo termine | 4.506 mg/m ³ | 0.205 |
| PROC10 inalazione | sistemico | a breve termine | 18.02 mg/m ³ | 0.164 |
| PROC10 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.743 mg/kg p.c./giorno | 0.069 |
| PROC10 cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.743 mg/kg p.c./giorno | 0.343 |
| PROC13 inalazione | sistemico | a lungo termine | 4.506 mg/m ³ | 0.205 |
| PROC13 inalazione | sistemico | a breve termine | 18.02 mg/m ³ | 0.164 |
| PROC13 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.171 |
| PROC13 cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.034 |

3.3 Esposizione del lavoratore: PROC7

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (ART v1.5) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 6 mg/m ³ | 0.273 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 12mg/m ³ | 0.109 |
| dermico | sistemico | a lungo termine | 4.286 mg/kg p.c./giorno | 0.536 |
| dermico | sistemico | a breve termine | 4.286 mg/kg p.c./giorno | 0.107 |

3.4 Esposizione del lavoratore: PROC8

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 1.126 mg/m ³ | 0.051 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 4.506 mg/m ³ | 0.041 |
| dermico | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.171 |
| dermico | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno | 0.034 |

3.5 Esposizione del lavoratore: PROC12

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 9.011 mg/m ³ | 0.41 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 36.04 mg/m ³ | 0.328 |
| dermico | sistemico | a lungo termine | 0.34 mg/kg p.c./giorno | 0.043 |
| dermico | sistemico | a breve termine | 0.34 mg/kg p.c./giorno | <0.01 |

3.6 Esposizione del lavoratore: PROC14

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 2.253 mg/m ³ | 0.102 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 9.011 mg/m ³ | 0.082 |
| dermico | sistemico | a lungo termine | 3.43 mg/kg p.c./giorno | 0.429 |
| dermico | sistemico | a breve termine | 3.43 mg/kg p.c./giorno | 0.086 |

3.7 Esposizione del lavoratore: PROC23, PROC24, PROC25

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 1 mg/m ³ | 0.045 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 4 mg/m ³ | 0.036 |
| PROC23 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 0.141 mg/kg p.c./giorno | 0.018 |
| PROC23 cutaneo | sistemico | a breve termine | 0.141 mg/kg p.c./giorno | <0.01 |
| PROC24 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.83 mg/m ³ | 0.354 |
| PROC24 cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.83 mg/m ³ | 0.071 |
| PROC25 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 0.283 mg/kg p.c./giorno | 0.035 |
| PROC25 cutaneo | sistemico | a breve termine | 0.283 mg/kg p.c./giorno | <0.01 |

4 GUIDA PER L'UTILIZZATORE A VALLE (DU) PER VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI STABILITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

2.6 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC14

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Ventilazione ad estrazione locale: Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Temperatura massima di processo: 40°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.7 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC23, PROC24, PROC25

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 25.95 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1 Rilascio ambientale e esposizione: ERC4

| Rilascio del percorso | Rilascio | Metodo per la stima del rilascio |
|---|--|----------------------------------|
| acqua | 2% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| aria | 9.8% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| suolo | 0.0% | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |
| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR |
| Acqua dolce | 0.634 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.634 |
| Sedimenti (acqua dolce) | 3.28 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.622 |
| Acqua marina | 0.063 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.634 |
| Sedimenti (acqua marina) | 0.328 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.622 |
| Impianto di depurazione | 6.311 mg/l (EUSES 2.1.2) | 0.162 |
| Suolo | 0.21 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.416 |
| Uomo attraverso l'ambiente - inalazione | 0.0075 mg/m ³ (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Uomo attraverso l'ambiente - orale | 0.013b mg/kg p.c./giorno (EUSES 2.1.2) | <0.01 |

3.6 Esposizione del lavoratore: PROC14

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 2.253 mg/m ³ | 0.102 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 9.011 mg/m ³ | 0.082 |
| dermico | sistemico | a lungo termine | 3.43 mg/kg p.c./giorno | 0.429 |
| dermico | sistemico | a breve termine | 3.43 mg/kg p.c./giorno | 0.086 |

3.7 Esposizione del lavoratore: PROC23, PROC24, PROC25

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata (Chesar 3.4) | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 1 mg/m ³ | 0.045 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 4 mg/m ³ | 0.036 |
| PROC23 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 0.141 mg/kg p.c./giorno | 0.018 |
| PROC23 cutaneo | sistemico | a breve termine | 0.141 mg/kg p.c./giorno | <0.01 |
| PROC24 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.83 mg/m ³ | 0.354 |
| PROC24 cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.83 mg/m ³ | 0.071 |
| PROC25 cutaneo | sistemico | a lungo termine | 0.283 mg/kg p.c./giorno | 0.035 |
| PROC25 cutaneo | sistemico | a breve termine | 0.283 mg/kg p.c./giorno | <0.01 |

4 GUIDA PER L'UTILIZZATORE A VALLE (DU) PER VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI STABILITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

USO PROFESSIONALE

Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

1 SEZIONE TITOLI

Uso presso siti industriali

Categoria di rilascio ambientale: ERC8a ERC8d Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)

Categoria di processo: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Categoria di processo (sottoprodotti): PC3, PC18, PC23, PC32, PC35,

2 CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) ERC4

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 549 g T

Giorni di emissione all'anno: 365

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Acqua - efficienza minima del 87,4%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento: 18000 m³/g

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a, PROC8b, PROC9

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: <7 pa (20 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Categoria di attività: Trasferimento di liquidi. (<1000 L/m)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 80 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Dimensione della stanza < 100 m³.

Temperatura massima di processo: 20°C

Buona ventilazione generale

2.3 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC10

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: <7 pa (20 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre una esposizione giornaliera fino a 4 ore.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 90 %

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione: rendimento minimo del 90 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Dimensione della stanza < 100 m³.

Temperatura massima di processo: 20°C

Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

2.4 Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC13

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: <25.94 pa (40 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Il prodotto provoca gravi danni agli occhi. L'esposizione alla sostanza dovrà pertanto essere ridotta al minimo mediante adeguate misure di gestione del rischio. Per quanto riguarda le misure generali di gestione dei rischi, le condizioni operative e le attrezzature di protezione individuale da adottare quando si maneggia la sostanza o miscela, consultare sezione "Misure generali applicabili a tutte le attività" in questo contesto di esposizione. Si presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

Indossare guanti adatti provati con EN374.

Usare una idonea protezione per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 90 %

Inalazione: Ventilazione di scarico locale rendimento minimo del 90 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Temperatura massima di processo: 40°C

Uso interno : Buona ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1 Rilascio ambientale e esposizione: ERC8a, ERC8d

| Rilascio del percorso | Rilascio | Metodo per la stima del rilascio |
|---|---|----------------------------------|
| acqua | 1 | ERC |
| aria | 1 | ERC |
| suolo | 0.0% | ERC8a |
| suolo | 0.2 | ERC8d |
| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR |
| Acqua dolce | 0.00682 mg/l (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Sedimenti (acqua dolce) | 0.035 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Acqua marina | 0.000671 mg/l (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Sedimenti (acqua marina) | 0.00347 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Impianto di depurazione | 0.035 mg/l (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Suolo | 0.00503 mg/kg peso secco (EUSES 2.1.2) | 0.011 |
| Uomo attraverso l'ambiente - inalazione | 0.0000432 mg/m ³ (EUSES 2.1.2) | <0.01 |
| Uomo attraverso l'ambiente - orale | 0.000399 mg/kg p.c./giorno (EUSES 2.1.2) | <0.01 |

3.2 Esposizione del lavoratore: PROC8a, PROC8d Uso interno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 5.5 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.268 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 11,8 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.107 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.74 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA) | 0.343 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.74 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA) | 0.069 |

3.3 Esposizione del lavoratore: PROC8a, PROC8d Uso esterno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 7.1 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.323 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 11,8 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.129 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.74 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA) | 0.343 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.74 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA) | 0.069 |

3.4 Esposizione del lavoratore: PROC9 Uso interno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 5.9 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.268 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 11,8 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.107 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1) | 0.171 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1) | 0.034 |

3.5 Esposizione del lavoratore: PROC9 Uso esterno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 7.1 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.323 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 14.2 mg/m ³ (ART v1.5) | 0.129 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1) | 0.171 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1) | 0.034 |

3.6 Esposizione del lavoratore: PROC10

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 6.759 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.307 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 45.05 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.41 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 2.743 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.343 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 2.743 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.069 |

3.6 Esposizione del lavoratore: PROC13 Uso interno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 4.506 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.205 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 18.02 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.164 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.034 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.376 |

3.6 Esposizione del lavoratore: PROC13 Uso esterno

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | a lungo termine | 4.506 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.205 |
| inalazione | sistemico | a breve termine | 18.02 mg/m ³ (Chesar 3.4) | 0.164 |
| cutaneo | sistemico | a lungo termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.171 |
| cutaneo | sistemico | a breve termine | 1.371 mg/kg p.c./giorno (Chesar 3.4) | 0.034 |

4 GUIDA PER L'UTILIZZATORE A VALLE (DU) PER VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI STABILITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

1-methoxy-2-propanol

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 1-methoxy-2-propanol

Numero CAS: 107-98-2

Data - Versione: 08/10/2019- 17.0

USO NEI RIVESTIMENTI (USO IN IMPIANTI INDUSTRIALI).

SEZIONE TITOLO

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. (Uso in impianti industriali)
ERC4; PROC1, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC4

Descrittori d'uso coperti

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 63.050.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 105.087 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 300

Fattore di emissione nell'aria: 27 %

Fattore di emissione in acqua: 2 %

Fattore di emissione nel suolo: 0,1 %

Rilasci basati su tabelle A&B dal TGD 2003

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%): 70 %

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperare dalle acque reflue.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1338

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 79.180 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC1

Descrittori d'uso coperti

PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione.

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni per settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 0,04 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,0001

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC7

Descrittori d'uso coperti

PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (automatica/robotizzata)

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni per settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Effettuare in una cabina ventilata o in un sistema chiuso aspirato. Efficacia: 95 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 46,93 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,13

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 2,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,04

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC7

Descrittori d'uso coperti

PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (manuale)

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70 %

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 281,56 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,76

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 8,57 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,17

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8a

Descrittori d'uso coperti

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Impianto non dedicato.

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8b

Descrittori d'uso coperti

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Impianto dedicato.

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC9

Descrittori d'uso coperti

PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura). Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di barili/lotti. Trasferimento/travasamento da contenitori. Impianto dedicato.
Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC7

Descrittori d'uso coperti

PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (automatica/robotizzata) Spruzzatura (manuale)

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 8,57 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,17

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC7

Descrittori d'uso coperti

PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (manuale)

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8a

Descrittori d'uso coperti

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale Impianto non dedicato

Area d'uso: industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $< 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1

USO NEI RIVESTIMENTI (USO IN IMPIANTI PROFESSIONALI).

SEZIONE TITOLO

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8a

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 2.600.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 433 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 300

Fattore di emissione nell'aria: 80 %

Fattore di emissione in acqua: 10 %

Fattore di emissione nel suolo: 0,1 %

Rilasci basati su tabelle A&B dal TGD 2003

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperare dalle acque reflue.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,029

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8d

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 2.600.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 433 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 300

Fattore di emissione nell'aria: 80 %

Fattore di emissione in acqua: 10 %

Fattore di emissione nel suolo: 0,1 %

Rilasci basati su tabelle A&B dal TGD 2003

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperare dalle acque reflue.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,029

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC1

Descrittori d'uso coperti

PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 0,04 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,0001

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC2

Descrittori d'uso coperti

PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Riempimento/Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

L'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC2

Descrittori d'uso coperti

PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Esposizione generale. Uso in sistemi confinati (sistema chiuso). Riempimento/Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,03

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC3

Descrittori d'uso coperti

PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione): Preparazione del materiale per l'applicazione

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 93,85 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,25

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film. Asciugatura ad aria.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film. Asciugatura ad aria.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Indoor/Outdoor: Uso interno.

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

L'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC5

Descrittori d'uso coperti

PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Preparazione del materiale per l'applicazione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora): Efficacia: 30 %

In alternativa garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC5

Descrittori d'uso coperti

PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Preparazione del materiale per l'applicazione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8a

Descrittori d'uso coperti

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di barili/lotti. Impianto non dedicato.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora) Efficacia: 30 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8b

Descrittori d'uso coperti

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di barili/lotti Impianto dedicato.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a rullo, a spatola, a getto.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora). Efficacia: 30 %

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Nel caso in cui non ci sia ventilazione generale garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 5,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,11

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo, a spatola, a getto

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100% 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Indoor/Outdoor: Uso interno.
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Effettuare in una cabina ventilata o in un sistema chiuso aspirato. Efficacia: 80 %
Indossare un respiratore conforme alla EN 140 con filtro di tipo A o migliore. Efficacia: 90 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 2,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,04

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno. Efficacia: 30 %
Indossare un respiratore conforme alla EN 140 con filtro di tipo A o migliore. Efficacia: 90 %
Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 131,4 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,36
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 21,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,42

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC13

Descrittori d'uso coperti

PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata smaltatura, immersione e colata
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora). Efficacia: 30 %
In alternativa garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC13

Descrittori d'uso coperti

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.
In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC15

Descrittori d'uso coperti

PROC15: Impiego come reagente di laboratorio. Attività di laboratorio.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC19

Descrittori d'uso coperti

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale. Applicazione manuale, colori a dito, pastelli, adesivi.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora). Efficacia: 30 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti. Efficacia: 90 %
Nel caso in cui non ci sia ventilazione generale garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 14,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,28

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC19

Descrittori d'uso coperti

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale. Applicazione manuale, colori a dito, pastelli, adesivi.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.
In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

USO NEI RIVESTIMENTI (USO IN IMPIANTI PROFESSIONALI).

SEZIONE TITOLO

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8a

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 2.600.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 433 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 300

Fattore di emissione nell'aria: 80 %

Fattore di emissione in acqua: 10 %

Fattore di emissione nel suolo: 0,1 %

Rilasci basati su tabelle A&B dal TGD 2003

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperare dalle acque reflue.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,029

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8d

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 2.600.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 433 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 300

Fattore di emissione nell'aria: 80 %

Fattore di emissione in acqua: 10 %

Fattore di emissione nel suolo: 0,1 %

Rilasci basati su tabelle A&B dal TGD 2003

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta o recuperare dalle acque reflue.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,029

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC1

Descrittori d'uso coperti

PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione. Esposizione generale (sistema chiuso)

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

PROC1

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC2

Descrittori d'uso coperti

PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Riempimento/Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC2

Descrittori d'uso coperti

PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Esposizione generale. Uso in sistemi confinati (sistema chiuso). Riempimento/Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 15,02 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,04

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,03

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC3

Descrittori d'uso coperti

PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Preparazione del materiale per l'applicazione

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 18,77 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,05

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film. Asciugatura ad aria.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film. Asciugatura ad aria.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Indoor/Outdoor: Uso interno.

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC5

Descrittori d'uso coperti

PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Preparazione del materiale per l'applicazione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico.

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC5

Descrittori d'uso coperti

PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Preparazione del materiale per l'applicazione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

PROC5

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8a

Descrittori d'uso coperti

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di barili/lotti. Impianto non dedicato.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8b

Descrittori d'uso coperti

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di barili/lotti Impianto dedicato.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 37,54 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,1

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a rullo, a spatola, a getto.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 27,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,54

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a rullo, a spatola, a getto.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Indoor/Outdoor: Uso esterno

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

PROC10

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora). Efficacia: 30 %

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti. Efficacia: 90 %

Nel caso in cui non ci sia ventilazione generale garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 10,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,21

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.
In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC13

Descrittori d'uso coperti

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC13

Descrittori d'uso coperti

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Indoor/Outdoor: Uso interno
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

PROC13
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti
In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC15

Descrittori d'uso coperti

PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Attività di laboratorio
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana
Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.
Stima dell'esposizione: 7,51 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,02
Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione: 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC19

Descrittori d'uso coperti

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale. Applicazione manuale, colori a dito, pastelli, adesivi
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 28,29 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,56

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC19

Descrittori d'uso coperti

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale. Applicazione manuale, colori a dito, pastelli, adesivi.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Indoor/Outdoor Uso esterno

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

In caso siano applicate le condizioni operative identificate e le misure di gestione del rischio l'uso è stato valutato come sicuro.

USO NEI DETERGENTI (USO IN IMPIANTI PROFESSIONALI).

SEZIONE TITOLO

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei detersivi. (Uso in impianti professionali)
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8a

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 5.200.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 0,71 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 365

Fattore di emissione nell'aria: 2 %

Fattore di emissione in acqua: 0,001 %

Fattore di emissione nel suolo: 0 %

Rilasci basati su informazioni da ESVOC/CEFIC

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%) 70 %

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,00138

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 550 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - ERC8d

Descrittori d'uso coperti

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in EU: 5.200.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 0,71 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 365

Fattore di emissione nell'aria: 2 %

Fattore di emissione in acqua: 0,001 %

Fattore di emissione nel suolo: 0 %

Rilasci basati su informazioni da ESVOC/CEFIC

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Altri fattori: Uso per esterni.

Misure di gestione dei rischi

Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%) 70 %

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo misure di gestione dei rischi e trattamento in depuratore: 87,3 %

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/g

Misure relative al rifiuto

Smaltire le latte e i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,00138

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 550 kg/giorno

Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC2

Descrittori d'uso coperti

PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Processo automatizzato con sistemi (semi)chiusi. Uso in sistemi confinati.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,03

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC3

Descrittori d'uso coperti

PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione). Uso in sistemi confinati. Trasferimenti di barili/lotti. Processo automatizzato con sistemi (semi)chiusi.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 93,85 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,25

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,01

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Processo semiautomatico. Uso di prodotti per la detergenza in sistemi chiusi. Pulizia di apparecchi medicali.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Uso di prodotti per la detergenza in sistemi chiusi.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

L'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC4

Descrittori d'uso coperti

PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Pulizia di apparecchi medicali.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media.

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

PROC4

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratori - tutte le vie d'esposizione rilevanti.

L'uso è stato valutato come sicuro.

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8a

Descrittori d'uso coperti

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Riempimento/ Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori. Impianto non dedicato.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 240 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno. Efficacia: 30 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 157,68 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,43

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC8b

Descrittori d'uso coperti

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Riempimento/ Approntamento di attrezzatura necessaria per fusti e contenitori. Impianto dedicato.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,51

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,14

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Detergenza con detergenti in bassa pressione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 112,63 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,31

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 27,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,54

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Detergenza Superfici (manuale) nebulizzazione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 30 %

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 5,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,11

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC10

Descrittori d'uso coperti

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione manuale mediante nebulizzazione, immersione, ecc. Rullatura/spazzolatura

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 100 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 75,08 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,2

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 27,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,54

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Detergenza con pulitrici ad alta pressione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Indoor/Outdoor Uso interno

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70 %

Indossare guanti idonei conformi alla EN 374. Efficacia: 80 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 112,63 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,31

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 21,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,42

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC11

Descrittori d'uso coperti

PROC11: Applicazione spray non industriale. Detergenza con pulitrici ad alta pressione.

Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: ≥ 0% - ≤ 5 % 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno. Efficacia: 30 %

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti. Efficacia: 90 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 262,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,71

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 10,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,21

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO - PROC13

Descrittori d'uso coperti

PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata. Detergenza superfici (manuale). Smaltatura, immersione e colata.
Area d'uso: professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-metossi-2-propanolo

Stato fisico: liquido, volatilità media

Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni/settimana

Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 112,63 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,31

Metodo di valutazione: ESIG GES tool, operatore. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Stima dell'esposizione: 13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0,27

2,2'-butiliminodietanolo

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 2,2'-butiliminodietanolo

Numero CAS: 102-79-4

Data - Versione: 17/06/2025

USO INDUSTRIALE

Uso in vernici/rivestimenti

Ambiente: ERC4

Lavoratore : PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

CONDIZIONI CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC4

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità annuale per sito: <125 tonnellate/anno

Condizioni e misure relative al recupero esterno delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Condizioni e misure al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)

Trattamento dei rifiuti: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Uso interno

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC1

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità annuale per sito: <400 tonnellate/anno

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Sistemi chiusi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Cutaneo: efficienza minima del 80%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC2

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità annuale per sito: <400 tonnellate/anno

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Sistemi chiusi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Cutaneo: efficienza minima del 80%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC3

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Sistemi chiusi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Cutaneo: efficienza minima del 80%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC5

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <4 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray industriale PROC7

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <4 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 95%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Entrambe le mani e le principali parti del braccio

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC8a/PROC8b

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 80%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Dimensioni del locale: > 30m³

Tasso di ventilazione per ora: 1

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata) PROC9

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 80%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Dimensioni del locale: > 30m³

Tasso di ventilazione per ora: 1

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in reagenti di laboratorio PROC15

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <4 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Metodo per la stima per il rilascio:

Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC1

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.067 mg/m ³ | 0.03 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.067 mg/m ³ | 0.059 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.007 mg/kg giorno | <0.01 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.035 |

Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC2

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.672 mg/m ³ | 0.303 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.672 mg/m ³ | 0.589 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.138 mg/kg giorno | 0.175 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.477 |

Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC3

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.272 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.53 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.138 mg/kg giorno | 0.088 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.36 |

Esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC5

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.272 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.53 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.343 mg/kg giorno | 0.218 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.491 |

Esposizione del lavoratore: Applicazione spray industriale PROC7

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.272 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.53 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.685 mg/kg giorno | 0.137 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.409 |

Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC8a/PROC8b

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.57 mg/m ³ | 0.257 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.57 mg/m ³ | 0.5 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.685 mg/kg giorno | 0.437 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.693 |

Esposizione del lavoratore: Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata) PROC9

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.19 mg/m ³ | 0.086 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.19 mg/m ³ | 0.167 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.343 mg/kg giorno | 0.218 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.304 |

Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.403 mg/m ³ | 0.182 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.403 mg/m ³ | 0.354 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.274 mg/kg giorno | 0.175 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.356 |

Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.403 mg/m ³ | 0.182 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.403 mg/m ³ | 0.354 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.137 mg/kg giorno | 0.087 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.269 |

Esposizione del lavoratore: Uso in reagenti di laboratorio PROC15

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.272 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.53 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.34 mg/kg giorno | 0.217 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.489 |

GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

USO PROFESSIONALE

Uso in vernici/rivestimenti

Ambiente: ERC8a/ERC8d

Lavoratore : PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

CONDIZIONI CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno ed esterno di sostanze reattive o di coadiuvanti in sistemi aperti ERC8a/ERC8d

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: <0.07 kg/giorno

Condizioni e misure relative al recupero esterno delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Condizioni e misure al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)

Trattamento dei rifiuti: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Uso interno ed esterno

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC3

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Sistemi chiusi

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti adatti provati con EN374.

Cutaneo: efficienza minima del 80%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC5

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <1 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Garantire un buon livello di ventilazione generale (da 5 a 10 ricambi d'aria per ora).

Inalazione: rendimento minimo del 70%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 90%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC8a/PROC8b

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Dimensioni del locale: > 30m³

Tasso di ventilazione per ora: 3

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata) PROC9

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo: efficienza minima del 90%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Temperatura: < 40°C

Dimensioni del locale: > 30m³

Tasso di ventilazione per ora: 1

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 95%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno

Dimensioni del locale: > 30m³

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale PROC11

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <4 h

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo: efficienza minima del 90%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Mani e avambracci

Uso interno

Dimensioni del locale: > 30m³

Temperatura: < 40°C

Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 1%

Forma fisica del prodotto: Sostanza liquida

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata: <8 h

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8. Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo EN374) e fornire ai dipendenti una formazione di base.

Cutaneo: efficienza minima del 90%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno

Dimensioni del locale: > 30m³

Temperatura: < 40°C

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Metodo per la stima per il rilascio:

Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC3

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.272 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.605 mg/m ³ | 0.53 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.014 mg/kg giorno | <0.01 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.281 |

Esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC5

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.806 mg/m ³ | 0.363 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.806 mg/m ³ | 0.707 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.274 mg/kg giorno | 0.175 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.538 |

Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC8a/PROC8b

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.023 mg/m ³ | 0.01 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.023 mg/m ³ | 0.02 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.137 mg/kg giorno | 0.087 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.098 |

Esposizione del lavoratore: Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata) PROC9

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.004 mg/m ³ | < 0.01 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.004 mg/m ³ | < 0.01 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.137 mg/kg giorno | 0.437 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.439 |

Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.12 mg/m ³ | 0.054 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.12 mg/m ³ | 0.105 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.274 mg/kg giorno | 0.175 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.229 |

Esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale PROC11

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.23 mg/m ³ | 0.104 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.23 mg/m ³ | 0.202 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 1.071 mg/kg giorno | 0.682 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.786 |

Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

| Via di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-------|
| inalazione | sistemico | A lungo termine | 0.14mg/m ³ | 0.063 |
| inalazione | locale | A lungo termine | 0.14mg/m ³ | 0.123 |
| dermico | sistemico | A lungo termine | 0.137 mg/kg giorno | 0.087 |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine | | 0.15 |

GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE