

Scheda di sicurezza**FASSAFILL EPOXY CLEANER**

Scheda di sicurezza del 15/03/2024 revisione 3

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: 4E8D-0YU0-D91N-UGPE

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

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

NAPOLI Az. Osp. A. Cardarelli: 081-5453333

FIRENZE Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055 7947819

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

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.

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

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

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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

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:
$\geq 15 - < 20 \%$	alcool benzilico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Stima della tossicità acuta: STA - Inalazione (Vapori): 11mg/l	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 7 - < 10 \%$	oleato di potassio	CAS:143-18-0 EC:205-590-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
$\geq 7 - < 10 \%$	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

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

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

alcool 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	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

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/m3 - 100 ppm; Corto termine 563 mg/m3 - 150 ppm Note: Skin
	Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 187 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 187 mg/m3 - 50 ppm
	Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 370 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 740 mg/m3 - 200 ppm
	Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 184 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 369 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm; Corto termine 375 mg/m3 - 100 ppm
	Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm
	Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm
	Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 270 mg/m3 - 72.09 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 146.85 ppm Note: Skin
	Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Note: Skin
	Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 375 mg/m3; Corto termine 568 mg/m3
	Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm
	Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 720 mg/m3 - 200 ppm
	Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 560 mg/m3 - 150 ppm
	Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm
	Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 370 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 740 mg/m3 - 200 ppm
	Tipo OEL	NDS	Olanda	Lungo termine 375 mg/m3; Corto termine 563 mg/m3
	Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 180 mg/m3; Corto termine 360 mg/m3 Note: Skin
	Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m3 - 150 ppm Note: Skin

Valori PNEC

alcool 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: Terreno (agricolo); 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

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

alcool benzilico

CAS: 100-51-6
 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 110 mg/m3; Consumatore: 27 mg/m3
 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 22 mg/m3; Consumatore: 5.4 mg/m3
 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 40 mg/kg; Consumatore: 20 mg/kg
 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 8 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

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

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

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 166).

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).

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

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.

Velocità di evaporazione: N.A.

COV % (2010/75/UE): 28.90

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	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	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:

alcool benzilico

CAS: 100-51-6 a) tossicità acuta STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l
 LD50 Orale Ratto 1620 mg/kg

oleato di potassio

CAS: 143-18-0 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

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

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

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe 310 mg/l 72h

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

12.2. Persistenza e degradabilità

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Rapidamente degradabile

oleato di potassio

CAS: 143-18-0 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

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.

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)

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%.

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.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
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/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
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

Questo documento e' 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:

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

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/travasato 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

Alcol benzilico

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: Alcol benzilico

Numero CAS: 100-51-6

Data: 07/12/2012

USO INDUSTRIALE

Scenario d'esposizione per l'uso industriale in adesivi, sigillanti, rivestimenti e vernici, stucchi, vernici per dita, prodotti per il trattamento di superfici metalliche e non metalliche, inchiostri e toner (PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18)

1. TITOLO

Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso: SU3 - Usi industriali: Usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Processi, attività coperti:

Miscelazione o diluizione in processi batch

Lavorazione per compressione/pelletizzazione, calandratura o uso durante la produzione di schiuma

Operazioni di trasferimento da/verso contenitori/recipienti grandi o piccoli

Trattamento di oggetti mediante applicazione a pennello/rullo, spruzzatura o immersione/versamento

Lubrificazione in condizioni energetiche gravose

Utilizzo come agente di laboratorio

Manipolazione di sostanze legate in materiali/articoli

Metodo di valutazione:

ECETOC TRA (Aprile 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Categorie di processo per la salute umana e categorie di rilascio ambientale per la valutazione dell'esposizione:

PC1: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14 spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4)

PC9a/b/c: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4)

PC14: PROC5, 8a, 8b, 9, 15, 23, 24, 25 spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4)

PC15: PROC5, 8a, 8b, 9, 15 spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4)

PC18: PROC7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4)

2.1 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, al chiuso)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Ventilazione locale dei vapori (efficienza > 90 %) o altra ventilazione adeguata richiesta

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

PROC7:

Raccomandata protezione delle vie respiratorie (efficienza del 95%) come descritto nel paragrafo 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.2 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC23, PROC24, PROC25

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Ventilazione locale dei vapori (efficienza > 90 %) o altra ventilazione adeguata richiesta.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.3 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER SPERC ESVOC 5 - RELATIVO A ERC4

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

Numero di siti: > 1

Quantità annua utilizzata nella regione: PC 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18: da 412 a: da 570 a (si applica la regola del 10 %)

Frequenza e durata dell'uso

spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4): 300 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione dell'acqua marina locale 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Uso interno ed esterno

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio

spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4):

Frazione di tonnellaggio rilasciato nell'aria: 9,8 %

Frazione di tonnellaggio rilasciato nelle acque reflue: 2 %

Frazione di tonnellaggio rilasciato nel suolo industriale: 0 %

Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e i rilasci nel suolo

Le acque reflue devono essere indirizzate verso un impianto di trattamento dedicato o trattate con altre tecniche idonee. I pavimenti dovrebbero essere impermeabili e resistenti ai liquidi.

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2000 m³/d (tasso di rimozione: 87,4 %)

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette per la concentrazione.

Stima dell'esposizione:

I valori di esposizione individuale e combinata (per via cutanea e inalatoria) sono inferiori ai DNEL (rapporti RCR < 1).

Ambiente

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1: ERC4 modificato con ESVOC 5 (ESVOC SPERC 4.3a.v1)

Stima dell'esposizione:

Le concentrazioni di esposizione previste per l'aria, l'ambiente acquatico e l'ambiente terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, con conseguente RCR < 1.

4. GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Ambiente:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Emissioni dirette nell'acqua e nel suolo dovrebbe essere evitato, le emissioni nell'atmosfera dovrebbero essere ridotte al minimo. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Salute:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

Salute: Sul possibile contatto con il prodotto (campionamento, uso, fuoriuscita, perdita di prodotto, pulizia): indossare indumenti protettivi. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati.

USO PROFESSIONALE

Scenario d'esposizione per usi professionali di alcool benzilico costituito da operazioni di miscelazione/caricamento e carico/scarico, applicazione con rullo, pennello, spruzzatura o immersione (PC0, PC1, PC09a, 9b, 9c, PC14, PC15, PC18, PC21, PC26, PC31, PC32).

1. TITOLO

Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso: SU22 - Usi professionali: Uso generalizzato

Processi, attività coperti:

Miscelazione o diluizione in processi batch A MANO

Operazioni di trasferimento da/verso contenitori/recipienti grandi o piccoli

Trattamento di oggetti mediante applicazione a pennello/rullo, spruzzatura o immersione/versamento

Miscelazione manuale con contatto intimo e solo DPI disponibili

Manipolazione di sostanze legate in materiali/articoli

Metodo di valutazione:

ECETOC TRA (Aprile 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Categorie di processo per la salute umana e categorie di rilascio ambientale per la valutazione dell'esposizione:

PC0: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d

PC1: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d

PC9a, 9b, 9c: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d

PC14: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 23, 24, 25 - ERC8a, 8d

PC15: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d

PC18: PROC5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d

PC21: PROC8a, 8b, 15 - ERC8a, 8d

PC26: PROC5, 6, 8a, 8b, 11, 13, 14, 19, 21 - ERC8a, 8d

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

PC31: PROC8b, 10, 11 - ERC8a, 8d

PC32: PROC8a, 8b, 9, 10, 11 - ERC8a, 8d

Numero di siti: > 1

2.1 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: concentrazione $\leq 40\%$: nessun RMM richiesto.

PROC5, PROC8a, PROC13: $> 25\% - \leq 40\%$: i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

PROC6: $> 5\% - \leq 40\%$: i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

PROC10: $< 5\%$ (ambiente interno ed esterno): non sono richiesti RMM.

$> 5 - \leq 40\%$ (ambiente interno ed esterno): i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto al punto 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.2 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC11

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione $\leq 40\%$

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: $10 \text{ m}^3/8\text{h-giorno}$ (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

$\leq 5\%$ (ambiente interno ed esterno): Protezione delle vie respiratorie (efficienza del 95 %) richiesta come descritto nella sezione 8.

$> 5\% \leq 40\%$ (ambiente interno ed esterno): Protezione respiratoria (efficienza del 95 %) e guanti (efficienza del 90 %) richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.3 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione $\leq 40\%$

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno (concentrazione $\leq 25\%$): 8 ore (all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione al giorno (concentrazione $>25\% \leq 40\%$): 4 ore (all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

> 1 % (interno): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

> 5 % - 40 % (all'aperto): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.4 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER ERC8a, ERC8d

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

Quantità annua utilizzata nella regione: si applica la regola del 10 %

ERC8a PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 35: 1.785 t

ERC8d PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 31, 32, 34, 35: 1.775 t

Frazione della principale fonte locale: 0,002 (default)

Giorni di emissione per sito: 365 giorni/anno (default)

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Ambiente interno / esterno

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio

Non sono richieste misure speciali.

Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo

Le acque reflue devono essere indirizzate verso un impianto di trattamento dedicato o trattate con altre tecniche idonee.

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2000 m³/d (tasso di rimozione: 87,4 %)

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Valutazione dell'esposizione (umana):

PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione.

PROC8a, PROC10

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione. L'esposizione locale e sistemica attraverso la via inalatoria di ECETOC TRA è stata adattata linearmente per la concentrazione.

PROC19

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione e secondo EMFs del CEFIC per la durata dell'esposizione. L'esposizione locale attraverso la via inalatoria di ECETOC TRA è stata adattata linearmente per la concentrazione e secondo EMFs del CEFIC per la durata dell'esposizione. L'esposizione sistemica attraverso la via inalatoria è stata adattata linearmente alla durata dell'esposizione.

Stima dell'esposizione:

I valori di esposizione individuale e combinata (per via cutanea e inalatoria) sono inferiori ai DNEL (rapporti RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8d

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

Le concentrazioni di esposizione previste per l'aria, l'ambiente acquatico e l'ambiente terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, con conseguente RCR < 1.

4. GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Ambiente:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Emissioni dirette nell'acqua e nel suolo dovrebbe essere evitato, le emissioni nell'atmosfera dovrebbero essere ridotte al minimo. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Salute:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

Salute: Sul possibile contatto con il prodotto (campionamento, uso, fuoriuscita, perdita di prodotto, pulizia): indossare indumenti protettivi. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati.

USO PROFESSIONALE

Scenario d'esposizione per uso professionale in prodotti fotochimici (PC30)

1. TITOLO

Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso: SU22 - Usi professionali: Uso generalizzato

Processi, attività coperti:

Operazioni di trasferimento da/verso contenitori/recipienti grandi o piccoli

Metodo di valutazione:

ECETOC TRA (Aprile 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Esposizione alla salute umana /Esposizione ambientale:

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Numero di siti: > 1

2.1 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC8a e PROC8b

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

PROC8b: concentrazione ≤ 40 %: nessun RMM richiesto.

PROC8a: > 25 % - ≤ 40 %: i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.2 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER ERC8a, ERC8b

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

Quantità annua utilizzata nella regione: si applica la regola del 10 %

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

Frazione della principale fonte locale: 0,002 (default)

Giorni di emissione per sito: 365 giorni/anno (default)

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Non sono necessarie misure speciali.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio

Non sono necessarie misure speciali.

Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo

Le acque reflue devono essere indirizzate verso un impianto di trattamento dedicato o trattate con altre tecniche idonee.

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2000 m³/d (tasso di rimozione: 87,4 %)

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

PROC8a, PROC8b

Valutazione dell'esposizione (umana):

PROC8a

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione. L'esposizione locale e sistemica attraverso la via inalatoria di ECETOC TRA è stata adattata linearmente per la concentrazione.

PROC8b

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione.

Stima dell'esposizione:

I valori di esposizione individuale e combinata (per via cutanea e inalatoria) sono inferiori ai DNEL (rapporti RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

Le concentrazioni di esposizione previste per l'aria, l'ambiente acquatico e l'ambiente terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, con conseguente RCR < 1.

4. GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Ambiente:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Emissioni dirette nell'acqua e nel suolo dovrebbe essere evitato, le emissioni nell'atmosfera dovrebbero essere ridotte al minimo. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Salute:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

Salute: Sul possibile contatto con il prodotto (campionamento, uso, fuoriuscita, perdita di prodotto, pulizia): indossare indumenti protettivi. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati.

USO PROFESSIONALE

Scenario d'esposizione per uso professionale in prodotti per il lavaggio e la pulizia, cosmetici e prodotti per la cura personale (PC35, PC39)

1. TITOLO

Titolo sistematico basato sul descrittore d'uso: SU22 - Usi professionali: Uso generalizzato

Processi, attività coperti:

Operazioni di trasferimento da/verso contenitori/recipienti grandi o piccoli
Trattamento di oggetti mediante applicazione a rullo/pennello, spruzzatura o immersione/versamento
Miscelazione o diluizione in processi batch o a mano

Metodo di valutazione:

ECETOC TRA (Aprile 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Esposizione alla salute umana /Esposizione ambientale:

PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Numero di siti: > 1

2.1 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

PROC8b, PROC9: concentrazione ≤ 40 %: nessun RMM richiesto.

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

PROC10: < 5 % (ambiente interno ed esterno): non sono richiesti RMM

> 5 - ≤ 40 % (ambiente interno ed esterno): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.2 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC11

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

≤ 5 % (ambiente interno ed esterno): Protezione delle vie respiratorie (efficienza del 95 %) richiesta come descritto nella sezione 8.

> 5 % - ≤ 40 % (ambiente interno ed esterno): Protezione respiratoria (efficienza del 95 %) e guanti (efficienza del 90 %) richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.3 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI PER PROC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno (concentrazione ≤ 25 %): 8 h (all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione al giorno (concentrazione >25 %- ≤40%): 4 ore (all'interno e all'esterno)

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Non sono richieste misure speciali.

Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Protezione personale:

> 1 % (interno): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

> 5 % - 40 % (all'aperto): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8..

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

2.4 SCENARIO D'ESPOSIZIONE CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

Quantità annua utilizzata nella regione: si applica la regola del 10 %

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

Frazione della principale fonte locale: 0,002 (default)

Giorni di emissione per sito: 365 giorni/anno (default)

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Non sono necessarie misure speciali.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio

Non sono necessarie misure speciali.

Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo

Le acque reflue devono essere indirizzate verso un impianto di trattamento dedicato o trattate con altre tecniche idonee.

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

Solo il personale adeguatamente formato e autorizzato può trattare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere ben documentate e controllate.

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

Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2000 m³/d (tasso di rimozione: 87,4 %)

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

Nessuna misura specifica. Per le condizioni e le misure generali, vedere la sezione 13.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette per la concentrazione.

PROC8a, PROC10

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione. L'esposizione locale e sistemica attraverso la via inalatoria di ECETOC TRA è stata adattata linearmente per la concentrazione.

PROC19

Modello ECETOC TRA (Versione Aprile 2010). Le stime dell'esposizione cutanea di ECETOC TRA sono state corrette linearmente per la concentrazione e secondo EMFs del CEFIC per la durata dell'esposizione. L'esposizione locale attraverso la via inalatoria di ECETOC TRA è stata adattata linearmente per la concentrazione e secondo EMFs del CEFIC per la durata dell'esposizione. L'esposizione sistemica attraverso la via inalatoria è stata adattata linearmente alla durata dell'esposizione.

Stima dell'esposizione:

I valori di esposizione individuale e combinata (per via cutanea e inalatoria) sono inferiori ai DNEL (rapporti RCR < 1).

Ambiente

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

Le concentrazioni di esposizione previste per l'aria, l'ambiente acquatico e l'ambiente terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, con conseguente RCR < 1.

4. GUIDA PER GLI UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE OPERINO NEL RISPETTO DEI LIMITI IMPOSTI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Ambiente:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Emissioni dirette nell'acqua e nel suolo dovrebbe essere evitato, le emissioni nell'atmosfera dovrebbero essere ridotte al minimo. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Salute:

Nelle condizioni sopra elencate il processo è considerato sicuro. Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo quando misurazioni o calcoli adeguati dimostrano che l'RCR rimane < 1.

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

Salute: Sul possibile contatto con il prodotto (campionamento, uso, fuoriuscita, perdita di prodotto, pulizia): indossare indumenti protettivi. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati.