

Scheda di sicurezza

MAGIC HS

Scheda di sicurezza del 11/12/2024 revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAGIC HS

Codice commerciale: 1335

UFI: T2TN-FF11-3719-1DSD

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

Usò raccomandato: Vernice per metalli; Solo per uso professionale

Usi sconsigliati: Non destinato all'uso al consumatore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: IMPA SpA Unipersonale

Via Crevada, 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) - ITALY

Tel. +39 0438 4548 - Fax +39 0438 454915

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: msdsref@impa.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)

Flam. Liq. 3	Liquido e vapori infiammabili.
Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3	Può irritare le vie respiratorie.
STOT SE 3	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT RE 2	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione e per ingestione.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione e per ingestione.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti 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.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Contiene:

acetato di n-butile

metacrilato di metile

2-idrossietile metacrilato

xilene

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Idrocarburi C9, aromatici

acetato di 1-metil-2-metossietile

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

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: MAGIC HS

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione:
$\geq 15 - < 20 \%$	acetato di n-butile	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
$\geq 15 - < 20 \%$	xilene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-xxxx
			Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea: 1100mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 11mg/l	

≥7 - <10 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥7 - <10 %	Idrocarburi C9, aromatici	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119455851-35-xxxx
≥0.5 - <1 %	Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	2-idrossietile metacrilato	CAS:868-77-9 EC:212-782-2 Index:607-124-00-X	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119490169-29-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	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
≥0.1 - <0.3 %	metacrilato di metile	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119452498-28-xxxx

Nota: ogni informazione nella colonna EC # che inizia con il numero "9" è un EC # Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'Inventario Europeo ufficiale per le sostanze. La seguente sostanza è identificata dal numero CAS sia nei paesi non soggetti alle Regolamentazioni REACH sia nelle Regolamentazioni non ancora aggiornate con le nuove nomenclature dei solventi idrocarburi. Idrocarburi, C9, aromatici: CAS 64742-95-6.

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.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

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:

CO2, estintori a polvere, schiuma, acqua nebulizzata.

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

Acqua in getti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumo pesante.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e/o dalla combustione (monossido e ossido di carbonio, ossidi di azoto).

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.
- Rimuovere ogni sorgente di accensione.
- Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
- Fornire un'adeguata ventilazione.
- Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
- 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.
- Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
- 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 fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

- Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

- Freschi ed adeguatamente areati.

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

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4	Tipo OEL	ACGIH	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 150 ppm Note: Eye and URT irr
	Tipo OEL	UE	Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m ³ - 150 ppm
	Tipo OEL	MAK Austria	Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 480 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	MAK Germania	Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 960 mg/m ³ - 200 ppm
	Tipo OEL	VLEP Belgio	Lungo termine 238 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 712 mg/m ³ - 150 ppm Note: Butylacetates, all isomers

Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 710 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 940 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 715 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 950 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 710 mg/m ³ ; Corto termine 950 mg/m ³
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 241 mg/m ³ ; Corto termine 723 mg/m ³
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 724 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 965 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 950 mg/m ³ ; Corto termine 950 mg/m ³
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 240 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 720 mg/m ³ - 150 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 724 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 724 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 300 mg/m ³ - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 124 ppm
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 240 mg/m ³ ; Corto termine 720 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 300 mg/m ³ - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 124 ppm

xilene

CAS: 1330-20-7

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 20 ppm Note: A4, IBE - oclr, rspr at, sng, ssnc
Tipo OEL	UE		Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 200 mg/m ³ - 45.4 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 90.8 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 221 mg/m ³ ; Corto termine 442 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 210 mg/m ³ ; Corto termine 442 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 870 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 220 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 100 mg/m ³ ; Corto termine 200 mg/m ³ Note: Skin
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 200 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6

Tipo OEL	UE		Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm

Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 270 mg/m ³ - 49.14 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 10.01 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 275 mg/m ³ ; Corto termine 550 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 550 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 274 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 548 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 270 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m ³ - 50 ppm
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 260 mg/m ³ ; Corto termine 520 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 275 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m ³ - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 250 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m ³ - 75 ppm Note: Skin

Idrocarburi C9, aromatici

Tipo OEL ACGIH Lungo termine 100 mg/m³ - 19 ppm

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2

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

Tipo OEL	NDS	Olanda	Lungo termine 375 mg/m ³ ; Corto termine 563 mg/m ³
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 180 mg/m ³ ; Corto termine 360 mg/m ³ Note: Skin
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 375 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 568 mg/m ³ - 150 ppm Note: Skin

metacrilato di metile

CAS: 80-62-6	Tipo OEL	ACGIH	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Note: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
	Tipo OEL	UE	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm
	Tipo OEL	MAK Austria	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	MAK Germania	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	VLEP Belgio	Lungo termine 208 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	VLEP Francia	Lungo termine 205 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 410 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	VLEP Italia	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm
	Tipo OEL	VLEP Romania	Lungo termine 205 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 410 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	TLV Repubblica Ceca	Lungo termine 50 mg/m ³ - 12 ppm; Corto termine 150 mg/m ³ - 36 ppm
	Tipo OEL	VLA Spagna	Lungo termine 100 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	ÁK Ungheria	Lungo termine 210 mg/m ³ ; Corto termine 210 mg/m ³
	Tipo OEL	MAC Olanda	Lungo termine 205 mg/m ³ ; Corto termine 410 mg/m ³
	Tipo OEL	VLE Portogallo	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm
	Tipo OEL	SUVA Svizzera	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	WEL U.K.	Lungo termine 208 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 416 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	GVI Croazia	Lungo termine 50 ppm; Corto termine 100 ppm Note: Skin
	Tipo OEL	AGW Germania	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm
	Tipo OEL	NDS Polonia	Lungo termine 100 mg/m ³ ; Corto termine 300 mg/m ³
	Tipo OEL	MV Slovenia	Lungo termine 210 mg/m ³ - 50 ppm; Corto termine 420 mg/m ³ - 100 ppm

Valori PNEC

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4	Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l
	Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.18 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.098 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.981 mg/kg
	Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 35.6 mg/l
	Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.09 mg/kg

xilene

CAS: 1330-20-7	Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.327 mg/l
	Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.327 mg/l
	Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 6.58 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12.46 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12.46 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 2.31 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6	Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.635 mg/l
	Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.064 mg/l
	Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 100 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.29 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.329 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.29 mg/kg

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

CAS: 1065336-91-	Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.22 µg/l
------------------	--

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 2.2 µg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.11 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.05 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.21 mg/kg

2-idrossietile metacrilato

CAS: 868-77-9 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.482 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.048 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.79 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.79 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.476 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

metacrilato di metile

CAS: 80-62-6 Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.094 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.94 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 10.2 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 1.02 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 1.48 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 300 mg/m³; Consumatore: 35.7 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 600 mg/m³; Consumatore: 300 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 300 mg/m³; Consumatore: 35.7 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 600 mg/m³; Consumatore: 300 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 11 mg/kg; Consumatore: 6 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 11 mg/kg; Consumatore: 6 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg

xilene

CAS: 1330-20-7 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/m³; Consumatore: 65.3 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 442 mg/m³; Consumatore: 260 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 442 mg/m³; Consumatore: 260 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 221 mg/m³; Consumatore: 65.3 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 212 mg/kg; Consumatore: 125 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 796 mg/kg; Consumatore: 320 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 36 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 500 mg/kg

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 275 mg/m³; Consumatore: 33 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 550 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 33 mg/m³

Idrocarburi C₉, aromatici

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 25 mg/kg; Consumatore: 11 mg/kg

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 150 mg/m³; Consumatore: 32 mg/m³

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 11 mg/kg

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

CAS: 1065336-91-5 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.8 mg/kg; Consumatore: 0.9 mg/kg

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.27 mg/m³; Consumatore: 0.31 mg/m³

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.18 mg/kg

2-idrossietile metacrilato

CAS: 868-77-9 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4.9 mg/m³; Consumatore: 2.9 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.39 mg/kg; Consumatore: 0.83 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.83 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

metacrilato di metile

CAS: 80-62-6 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 348.4 mg/m³; Consumatore: 74.3 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 208 mg/m³; Consumatore: 104 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 416 mg/m³; Consumatore: 208 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.67 mg/kg; Consumatore: 8.2 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm²; Consumatore: 1.5 mg/cm²

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm²; Consumatore: 1.5 mg/cm²

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8.2 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:

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

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); NBR (gomma nitrilica): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min. FKM (gomma fluoro): 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: trasparente

Odore: di solvente

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: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.D.

Punto di infiammabilità: 23°C / 60°C (Valutazione interna)

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Temperatura di decomposizione: N.D.

pH: N.A. (Non applicabile a causa della natura del prodotto)

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

Densità e/o densità relativa: 0.98 ± 0.02 kg/l (Metodo interno)

Densità di vapore relativa: N.D.

Tensione di vapore: N.D.

Idrosolubilità: insolubile

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

Conduktivität: N.D.
Proprietà esplosive: N.D.
Proprietà ossidanti: N.D.
Velocità di evaporazione: N.A.

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

Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di Carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute.
Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi per evitare reazioni esotermiche.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
Vedi punto 10.3

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	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373)
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:

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 10760 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio 14112 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 21.1 mg/l 4h

xilene

CAS: 1330-20-7 a) tossicità acuta STA - Cutanea: 1100 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l
LD50 Orale Ratto 3523 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg
LC0 Inalazione di vapori Ratto > 4345 ppm 6h

Idrocarburi C9, aromatici

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 3492 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 3160 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 6193 mg/m3 4h

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

CAS: 1065336-91-5 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 3230 mg/kg

2-idrossietile metacrilato

CAS: 868-77-9 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 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

metacrilato di metile

CAS: 80-62-6 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg
LC50 Inalazione di vapori Ratto 29.8 mg/l 4h

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 18 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 44 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 675 mg/l 72h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 23 mg/l - 21d

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 134 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 408 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 1000 mg/l 96h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci 47.5 mg/l - 14 d

Idrocarburi C9, aromatici

a) Tossicità acquatica acuta: EL50 Dafnie 3.2 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: ErL50 Alghe 2.9 mg/l 72h
a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 9.2 mg/l 96h

Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

CAS: 1065336-91-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.9 mg/l 96h

- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe 0.22 mg/l 72h
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 6.3 mg/l 21d

2-idrossietile metacrilato

- CAS: 868-77-9
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 227 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 380 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 836 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

metacrilato di metile

- CAS: 80-62-6
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 79 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 69 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 110 mg/l 72h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 37 mg/l 21d
 - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe 49 mg/l 72h

12.2. Persistenza e degradabilità

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 Rapidamente degradabile

xilene

CAS: 1330-20-7 Rapidamente degradabile

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 Rapidamente degradabile

Idrocarburi C9, aromatici

Rapidamente degradabile

2-idrossietile metacrilato

CAS: 868-77-9 Rapidamente degradabile

1-metossi-2-propanolo

CAS: 107-98-2 Rapidamente degradabile

metacrilato di metile

CAS: 80-62-6 Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

xilene

CAS: 1330-20-7 Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

xilene

CAS: 1330-20-7 Mobile

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. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. 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



14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome di Spedizione: PAINT

IMDG-Nome di Spedizione: PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code):

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

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, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 20 (CAS 77-58-7), 30, 75

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Sostanze SVHC:

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

Valore limite UE per il contenuto di VOC (Direttiva 2004/42/CE) Cat. B/e: 840 g/l; COV < 840 g/l

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione e per ingestione.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, 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

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335
 STOT SE 3, H336
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 3, H412

Procedura di classificazione

Valutazione sulla base delle sostanze contenute
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
 Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
 ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
 ATE: Stima della tossicità acuta
 ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
 BEI: Indice biologico di esposizione
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
 CAV: Centro Antiveneni
 CE: Comunità europea
 CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
 CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
 COV: Composto Organico Volatile
 CSA: Valutazione della sicurezza chimica
 CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL: Livello derivato senza effetto.
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
N.D.: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TLV-TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- 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

Acetato di n-butile

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: Acetato di n-butile

Numero CAS: 123-86-4

Data - Versione: 07/06/2017 10.0

1. USO NEI RIVESTIMENTI. UTILIZZO IN VERNICI. USO IN INCHIOSTRI DA STAMPA. USO NEGLI ADESIVI.

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. Utilizzo in vernici. Uso in inchiostri da stampa. Uso negli adesivi.

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: CEPE SPERC4.1a.v1

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 5.000.000 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 225

Fattore di emissione nell'aria: 0,8%

Fattore di emissione in acqua: 2%

Fattore di emissione nel suolo: 0%

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso): 18.000 m³/giorno

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere: Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.925355

Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 1080,7 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

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

Ridurre al minimo le attività manuali.

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.

Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.

Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m).

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.

Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.

Evitare gli schizzi.

Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.

Indossare indumenti idonei.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 4,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.38961

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 0,0001 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.000001

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Ventilazione locale forzata. Efficacia: 90%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 2,7429 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.249351

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 24,1996 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.080665

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Ventilazione locale forzata. Efficacia: 90%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.124675

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 24,1996 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.080665

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

2. USO NEI RIVESTIMENTI. UTILIZZO IN VERNICI. USO IN INCHIOSTRI DA STAMPA. USO NEGLI ADESIVI.

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. Utilizzo in vernici. Uso in inchiostri da stampa. Uso negli adesivi.

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: CEPE SPERC4.1a.v1

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 43.000.000 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 225

Fattore di emissione nell'aria: 0,8%

Fattore di emissione in acqua: 2%

Fattore di emissione nel suolo: 0%

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso): 18.000 m³/giorno

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere: Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.925355

Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 1080,7 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥0 - ≤100%

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

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

Ridurre al minimo le attività manuali.

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.

Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.

Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m).

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.

Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.

Evitare gli schizzi.

Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.

Indossare indumenti idonei.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 4,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.38961

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.
Stima dell'esposizione: 0,0001 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.000001

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥0 - ≤100%

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Ventilazione locale forzata. Efficacia: 90%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 2,7429 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.249351

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 24,1996 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.080665

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥0 - ≤100%

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Ventilazione locale forzata. Efficacia: 90%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.124675

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 24,1996 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.080665

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

3. USO NEI RIVESTIMENTI. UTILIZZO IN VERNICI. USO IN INCHIOSTRI DA STAMPA. USO NEGLI ADESIVI.

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. Utilizzo in vernici. Uso in inchiostri da stampa. Uso negli adesivi.

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: CEPE SPERC 8a.2a.v1

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.000.000 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 225

Fattore di emissione nell'aria: 99%

Fattore di emissione in acqua: 1%

Fattore di emissione nel suolo: 0%

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso): 18.000 m³/giorno

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono ad es. impianto di depurazione.

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.012923

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 1934,6 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: CEPE SPERC 8d.3a.v1

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.000.000 kg

Giorni di emissione minima all'anno: 225

Fattore di emissione nell'aria: 98%

Fattore di emissione in acqua: 2%

Fattore di emissione nel suolo: 0%

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso): 18.000 m³/giorno

Fattore di diluizione acqua dolce: 10

Fattore di diluizione acqua salata: 100

Misure di gestione dei rischi

Tipo di impianto di depurazione: Depuratore municipale.

Presunto flusso di depuratore: 2.000 m³/giorno

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ambiente

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.092422

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 1082 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 2,7429 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.249351

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 145,1979 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.483993

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 45\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

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

Ridurre al minimo le attività manuali.

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.

Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.

Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m).

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.

Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.

Evitare gli schizzi.

Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.

Indossare indumenti idonei.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 10,7143 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.974026

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 0,0001 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.000001

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 45\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

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

Ridurre al minimo le attività manuali.

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.

Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.

Controllo e manutenzioni regolari delle attrezzature e dei macchinari.

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale).

Evitare gli schizzi.

Utilizzare un sistema di ventilazione locale con adeguata efficacia.

Indossare indumenti idonei.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore, versione modificata. È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 4,8214 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438312

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore, versione modificata. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 153 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.51

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

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

Ridurre al minimo le attività manuali.

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.

Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.

Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.

Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.

Evitare gli schizzi.

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale).

Indossare una semimaschera facciale con filtro tipo P2L o superiore.

Indossare indumenti idonei.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore, versione modificata. È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 4,8214 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438312

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore, versione modificata. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 116 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.386667

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.124675

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 145,1979 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.483993

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

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

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Ventilazione locale forzata: Efficacia: 80%

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

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

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 8,4857 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.771429

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 67,759 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.225863

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: acetato di n-butile contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso: 1120 Pa

Temperatura di processo: 20°C

Durata e frequenza dell'applicazione: 60 min. 5 giorni per settimana

Indoor/Outdoor: Uso interno

Misure di gestione dei rischi

Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora). Efficacia: 70%

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: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Lavoratore - dermale, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 2,8286 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.257143

Metodo di valutazione: EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore. Operatore - inalatorio, a lungo termine - locale.

Stima dell'esposizione: 145,1979 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.483993

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

methy methacrylate

Identificazione della sostanza

Numero CAS: 80-62-6

Numero CE: 201-297-1

Data - Versione: 04/07/2019 - 06

Scenario di Esposizione METILMETACRILATO USO INDUSTRIALE

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso finale come intermedio (industriale)

Titolo breve strutturato: SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Categoria di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC6: Operazioni di calandratura

PROC7: Applicazione spray industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale

PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate

PROC24: Lavorazione ad alta energia(meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli.

2. CONDIZIONI D'USO VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA ORIGINE

2.1. Controllo dell'esposizione ambientale:

Caratteristiche

Liquido, pressione di vapore <0.5kPa

Non idrofobo, facilmente biodegradabile praticamente non bioaccumulabile

Frequenza e durata dell'uso: esposizione continua: rilascio continuo

Numero di giorni di emissione per anno: 300

Condizioni operative

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

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti in acqua dolce.

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua di mare.

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti marini.

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Aria: Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta del: 99.9%

Acqua: Trattamento raccomandato delle acque reflue in loco. Le tecnologie tipiche di trattamento in sito delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del: 87%

Suolo: I controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi sono emissioni dirette nel suolo.

Trattamento dei rifiuti: Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento e recupero. Misure in caso di rilascio accidentale: Vedere sezione 6.

3. RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

EUSES

Compartimento: Tutto l'ambiente

Scenario contribuente: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Quantità annuale per sito: 570 tonnellate/anno

Emissione o fattore di rilascio in aria: 1,9 kg/giorno

Concentrazione /rilascio massimo in acqua di mare: 0,094 mg/L

Concentrazione /rilascio massimo in acqua dolce: 0,94 mg/L

Emissione o fattore di rilascio suolo: 0 kg/giorno

RCR Acqua: <1

RCR Suolo: <0,1

Osservazioni

Oltre che dalle emissioni dirette in terreni industriali, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti: potrà quindi essere necessario applicare lo scaling per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.

Ulteriori dettagli sullo scaling e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SpERC <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Se l'adozione dello scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia RCR>1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

2. CONDIZIONI D'USO VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA ORIGINE

2.2. Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori:

Caratteristiche

Liquido, pressione di vapore <0.5kPa

Provoca irritazione cutanea, può irritare le vie respiratorie, può provocare una reazione allergica cutanea.

Frequenza e durata dell'uso: comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che non sia indicato in modo differente)

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che non sia indicato in modo differente)

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Si assume che vengano applicate le buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

Indossare guanti - indumenti protettivi - Proteggere gli occhi - il viso

Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Attività all'interno (a meno che non sia indicato in modo differente)

3. RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

ECETOC TRA La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine

PROC21 - 24: è stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Vie di esposizione: Tutti i lavoratori

Scenario contribuente: PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: <0,1

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: <0,1

Scenario contribuente: PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC3 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC4 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC4 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficienza 30%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC4 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: <0,1

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC8a - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC8a - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC8a - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC8a - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC8a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC8b, PROC9, PROC14 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC8b, PROC9, PROC14 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC8b, PROC9, PROC14 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC8b, PROC9, PROC14 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC8b, PROC9, PROC14 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC6, PROC10, PROC17 - Operazioni di calandratura. Applicazione con rulli o pennelli. Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC6, PROC10, PROC17 - Operazioni di calandratura. Applicazione con rulli o pennelli. Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC6, PROC10, PROC17 - Operazioni di calandratura. Applicazione con rulli o pennelli. Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC6, PROC10, PROC17 - Operazioni di calandratura. Applicazione con rulli o pennelli. Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC6, PROC10, PROC17 - Operazioni di calandratura. Applicazione con rulli o pennelli. Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC7 - Applicazione spray industriale.

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC7 - Applicazione spray industriale.

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti. oppure Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare. Efficienza 90%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC7 - Applicazione spray industriale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC7 - Applicazione spray industriale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all' 1%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC7 - Applicazione spray industriale.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC12 - Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume.

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC13, PROC18 - Trattamento di articoli per immersione e colata Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico.

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC13, PROC18 - Trattamento di articoli per immersione e colata Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico.

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC13, PROC18 - Trattamento di articoli per immersione e colata Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC13, PROC18 - Trattamento di articoli per immersione e colata Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC13, PROC18 - Trattamento di articoli per immersione e colata Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC15 - Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuyente: PROC21, PROC22, PROC23, PROC24 - Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli. Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale. Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate. Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: Non pertinente.

RCR - a lungo termine - Dermico: Non pertinente.

RCR - a lungo termine - Vie combinate: Non pertinente.

4. GUIDA PER UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE LAVORA ALL'INTERNO DEI LIMITI FISSATI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi.

Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più cofacente alla propria attività.

Scenario di Esposizione METILMETACRILATO USO PROFESSIONALE

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso finale in formulazione (uso professionale)

Titolo breve strutturato: SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti.

ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice.

ERC8e: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze reattive in sistemi aperti.

ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice.

Categoria di processo

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC6: Operazioni di calandratura

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate

PROC24: Lavorazione ad alta energia/meccanica di sostanze integrate in materiali e/ o articoli.

2. CONDIZIONI D'USO VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA ORIGINE

2.1. Controllo dell'esposizione ambientale:

Caratteristiche

Liquido, pressione di vapore <0.5kPa

Non idrofobo, facilmente biodegradabile praticamente non bioaccumulabile

Frequenza e durata dell'uso: esposizione continua: rilascio continuo

Numero di giorni di emissione per anno: 300

Condizioni operative

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Aria: Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta del: 95%

Acqua: Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.

Suolo: I controlli delle emissioni nel suolo non sono applicabili perché non vi sono emissioni dirette nel suolo.

Trattamento raccomandato delle acque reflue in loco Le tecnologie tipiche di trattamento in sito delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione del 87%

Trattamento dei rifiuti: Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento e recupero. Misure in caso di rilascio accidentale: Vedere sezione 6.

3. RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

EUSES

Compartimento: Tutto l'ambiente

Scenario contribuente: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti. Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice. Ampio uso dispersivo esterno di sostanze reattive in sistemi aperti. Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice.

Quantità annuale per sito: 5,4 tonnellate/anno

Emissione o fattore di rilascio in aria: 0,9 kg/giorno

Concentrazione /rilascio massimo in acqua di mare: 0,094 mg/L

Concentrazione /rilascio massimo in acqua dolce: 0,94 mg/L

Emissione o fattore di rilascio suolo: 0 kg/giorno

RCR Acqua: <1

RCR Suolo: <0,1

Osservazioni

Oltre che dalle emissioni dirette in terreni, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti: potrà quindi essere necessario applicare lo scaling per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.

Ulteriori dettagli sullo scaling e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SpERC <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Se l'adozione dello scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia RCR>1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

2. CONDIZIONI D'USO VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA ORIGINE

2.2. Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori:

Caratteristiche

Liquido, pressione di vapore <0.5kPa

Provoca irritazione cutanea, può irritare le vie respiratorie, può provocare una reazione allergica cutanea.

Frequenza e durata dell'uso: comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che non sia indicato in modo differente)

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che non sia indicato in modo differente)

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività

Si assume che vengano applicate le buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

Indossare guanti - indumenti protettivi - Proteggere gli occhi - il viso

Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Attività all'interno (a meno che non sia indicato in modo differente)

3. RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

ECETOC TRA La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine

PROC21 - 24: è stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Vie di esposizione: Tutti i lavoratori

Scenario contribuente: PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC3 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC4, PROC 8b, PROC9, PROC12, PROC14 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione.

Condizioni operative: All'Interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC4, PROC 8b, PROC9, PROC12, PROC14 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'Interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività impicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC4, PROC 8b, PROC9, PROC12, PROC14 - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC4, PROC8b - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività impicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC4, PROC8b - Uso in un processo a lotti di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficacia 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5 - 0,75

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,75

Scenario contribuente: PROC12, PROC14 - Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.

Condizioni operative: All'aperto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività impicanti un'esposizione per più di 4 ore Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Condizioni operative: All'aperto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: <0,1

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13 - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Operazioni di calandratura. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione Efficienza 90% oppure Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13 - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Operazioni di calandratura. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni operative: All'aperto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13 - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Operazioni di calandratura. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13 - Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e /o contatto importante). Operazioni di calandratura. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti /grandi contenitori, in strutture non dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - Inalatorio: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Dermico: 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - Vie combinate: 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC11 - Applicazione spray non industriale

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione Efficienza 90% Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,75 - 1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC11 - Applicazione spray non industriale

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,75 - 1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC11 - Applicazione spray non industriale

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 1%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,75 - 1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC11 - Applicazione spray non industriale

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione Efficienza 90% Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,75 - 1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC11 - Applicazione spray non industriale

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,75 - 1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,75 - 1

Scenario contribuente: PROC15 - Uso come reagenti per laboratorio

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** <0,1

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC17, PROC18 - Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC17, PROC18 - Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Efficienza 90%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC17, PROC18 - Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC17, PROC18 - Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" dei lavoratori. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuente: PROC17, PROC18 - Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 1%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di tipo A o migliore. Efficienza 90%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'aperto

Misure di gestione dei rischi: Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Efficienza 30%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,1 - 0,5

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuyente: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale.

Condizioni operative: All'interno

Misure di gestione dei rischi: Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute: Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. Efficienza 98%

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Dermico:** 0,1 - 0,5

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** 0,5 - 0,75

Scenario contribuyente: PROC21, PROC23, PROC24 - Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli. Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate. Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%

Misure di gestione dei rischi: Nessuna precauzione particolare identificata.

RCR - a lungo termine - **Inalatorio:** Non pertinente.

RCR - a lungo termine - **Dermico:** Non pertinente.

RCR - a lungo termine - **Vie combinate:** Non pertinente.

4. GUIDA PER UTILIZZATORI A VALLE PER VALUTARE SE LAVORA ALL'INTERNO DEI LIMITI FISSATI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi.

Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più cofacente alla propria attività.

2-hydroxyethyl methacrylate

Identificazione della sostanza

Numero CAS: 868-77-9

Numero CE: 212-782-2

Data - Versione: 01/01/2014

USO FINALE COME MONOMERO IN FORMULAZIONI

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso finale come monomero in formulazioni

Titolo sistematico basato su un descrittore d'uso: ERC 5; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8A, 8B, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19

Scenario contributivo - Ambiente

ERC5 - Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Scenario contributivo - Lavoratore

PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 - Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata)

PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli

PROC12 - Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO CON EFFETTO SULL'ESPOSIZIONE

2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: ERC5 - Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Poiché non è stato identificato alcun pericolo per l'ambiente, non sono state eseguite valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi correlati all'ambiente.

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Generale: Se è probabile l'esposizione ripetuta e/o prolungata della pelle alla sostanza, indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e predisporre programmi di cura della pelle per i dipendenti.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 240 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: no

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 240 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Adeguata - inalazione 30%

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Potenziata - inalazione 70%

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - in interni

Ulteriori specifiche

In interni

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Potenziata - inalazione 70%

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - all'aperto

Ulteriori specifiche

All'aperto

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 1 - 5%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: all'aperto - inalazione 30%

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC12 - Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 240 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: >4 ore (valore predefinito)

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 240 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: < 1%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: da 15 min a 1 ora

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 1980 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Potenzziata - inalazione 70%

Settore: industriale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Rilascio ambientale e esposizione: ERC5 - Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Poiché non è stato identificato alcun pericolo per l'ambiente, non sono state eseguite valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi correlati all'ambiente.

3.2. Esposizione del lavoratore: PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA.

Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,034286 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,026374

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 0,054226 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,011066

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,042032 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,03744

3.3. Esposizione del lavoratore: PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,137143 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,105495

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 0,542258 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,110665

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,214608 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,216159

3.4. Esposizione del lavoratore: PROC3 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,068571 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,052747

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 1,627 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,331994

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,300968 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,384742

3.5. Esposizione del lavoratore: PROC4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,342857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,263736

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 2,711 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,553324

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,730184 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,81706

3.6. Esposizione del lavoratore: PROC5 - Miscelazione o miscola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA.

Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,685714 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,527473

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,898 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,387327

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,956843 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,914799

3.7. Esposizione del lavoratore: PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA.

Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,685714 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,527473

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,627 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,331994

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,91811 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,859467

3.8. Esposizione del lavoratore: PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,685714 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,527473

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,356 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,276662

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,879378 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,804135

3.9. Esposizione del lavoratore: PROC9 - Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,342857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,263736

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 2,711 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,553324

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,730184 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,81706

3.10. Esposizione del lavoratore: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - in interni

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,822857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,632967

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 0,976063 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,199197

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,962295 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,832164

3.11. Esposizione del lavoratore: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - all'aperto

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,274286 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,210989

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 0,75916 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,154931

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,382737 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,36592

3.12. Esposizione del lavoratore: PROC12 - Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,034286 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,026374

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 1,085 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,22133

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,189216 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,247703

3.13. Esposizione del lavoratore: PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,411429 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,316484

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 3,254 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,663989

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,876221 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,980472

3.14. Esposizione del lavoratore: PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,342857 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,263736

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 2,711 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,553324

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,730184 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,81706

3.15. Esposizione del lavoratore: PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,034286 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,026374

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 2,711 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,553324

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,421612 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,579698

3.16. Esposizione del lavoratore: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,707143 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,543956

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 0,325354 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,066399

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,753622 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,610355

USO FINALE PROFESSIONALE IN FORMULAZIONI

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso finale professionale in formulazioni

Titolo sistematico basato su un descrittore d'uso: ERC 8C, 8F; PROC 5, 8A, 8B, 9, 10, 13, 14, 15, 19

Scenario contributivo - Ambiente

ERC8c - Ampio uso dispersivo in ambiente interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

ERC8f - Ampio uso dispersivo in ambiente esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Scenario contributivo - Lavoratore

PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 - Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata)

PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO CON EFFETTO SULL'ESPOSIZIONE

2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: ERC8c, Ampio uso dispersivo in ambiente interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice - ERC8f, Ampio uso dispersivo in ambiente esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Poiché non è stato identificato alcun pericolo per l'ambiente, non sono state eseguite valutazioni dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi correlati all'ambiente.

2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: da 15 min a 1 ora

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Adeguata - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Adeguata - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: 1 - 4 ore

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Adeguata - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 90%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: 1 - 4 ore

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Adeguata - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - in interni

Ulteriori specifiche

In interni

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: da 15 min a 1 ora

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Potenziata - inalazione 70%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - all'aperto

Ulteriori specifiche

All'aperto

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 1 - 5%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 960 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: all'aperto - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

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

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: 5 - 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: da 15 min a 1 ora

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: da 15 min a 1 ora

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 480 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: > 25%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: 1 - 4 ore

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 240 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: sì - inalazione 80%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 90%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) - in interni

Ulteriori specifiche

In interni

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: < 1%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 1980 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: in interni

Ventilazione: Potenziata - inalazione 70%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) - all'aperto

Ulteriori specifiche

All'aperto

Valutazione qualitativa dei rischi

Occhi: Proteggere adeguatamente gli occhi.

Caratteristiche del prodotto

Stato fisico: liquido

Concentrazione nella sostanza: < 1%

Fugacità / polverosità: bassa

Frequenza e durata d'uso

Durata dell'attività: inferiore a 15 min

Frequenza d'uso: 5 giorni / settimana

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi

Superficie cutanea esposta: 1980 cm²

Altre condizioni operative indicate aventi conseguenze sull'esposizione dei lavoratori

Posizione: all'aperto - inalazione 30%

Settore: professionale

Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione e dell'esposizione

Ventilazione ad estrazione locale: no

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e alla valutazione dell'igiene e della salute

Guanti protettivi: 95%, tempo di fessurazione: >4 ore (valore predefinito) (Indossare guanti adatti testati in base allo standard EN374 e impartire formazione di base ai dipendenti).

Protezione respiratoria: no

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Rilascio ambientale e esposizione: ERC8c, Ampio uso dispersivo in ambiente interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice - ERC8f, Ampio uso dispersivo in ambiente esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione su una matrice

Poiché non è stato identificato alcun pericolo per l'ambiente, non sono state eseguite valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi correlati all'ambiente.

3.2. Esposizione del lavoratore: PROC5 - Miscelazione o mescola in processi in lotti (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA.

Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,822857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,632967

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 0,910993 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,185917

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,952999 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,818884

3.3. Esposizione del lavoratore: PROC8a - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA.

Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,822857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,632967

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,139 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,232396

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,985534 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,865363

3.4. Esposizione del lavoratore: PROC8b - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,822857 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,632967

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,366 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,278875

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 1,018 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,911842

3.5. Esposizione del lavoratore: PROC9 - Trasferimento di sostanze chimiche in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata)

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,411429 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,316484

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 2,733 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,557751

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,801854 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,874234

3.6. Esposizione del lavoratore: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - in interni

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,548571 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,421978

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 1,627 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,331994

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,780967 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,753972

3.7. Esposizione del lavoratore: PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli - all'aperto

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,548571 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,421978

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 1,898 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,387327

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,8197 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,809305

3.8. Esposizione del lavoratore: PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,822857 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,632967

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 1,301 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,265596

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 1,009 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,898563

3.9. Esposizione del lavoratore: PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,342857 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,263736

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 2,169 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,442659

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,652719 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,706395

3.10. Esposizione del lavoratore: PROC15 - Uso di reagenti per laboratorio in laboratori di piccola scala

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,034286 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,026374

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 3,254 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,663989

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,499078 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,690362

3.11. Esposizione del lavoratore: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) - in interni

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico
Concentrazione di esposizione (EC): 0,707143 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno
RCR: 0,543956

Via: inalazione a lungo termine sistemica
Concentrazione di esposizione (EC): 0,406693 mg/m³
DNEL: 4,9 mg/m³
RCR: 0,082999

Via: Vie combinate
Concentrazione di esposizione (EC): 0,765242 mg/kg peso corporeo/giorno
DNEL: -
RCR: 0,626955

3.12. Esposizione del lavoratore: PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) - all'aperto

La caratterizzazione quantitativa dei rischi per questa esposizione dei lavoratori è stata calcolata tramite EasyTRA. Nella seguente tabella sono indicate le stime dell'esposizione per via cutanea e per inalazione unitamente all'esposizione totale dei lavoratori tramite tutte le vie.

Informazioni sulle stime di esposizione

Via: cutaneo a lungo termine sistemico

Concentrazione di esposizione (EC): 0,707143 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: 1,3 mg/kg peso corporeo/giorno

RCR: 0,543956

Via: inalazione a lungo termine sistemica

Concentrazione di esposizione (EC): 0,948951 mg/m³

DNEL: 4,9 mg/m³

RCR: 0,193663

Via: Vie combinate

Concentrazione di esposizione (EC): 0,842707 mg/kg peso corporeo/giorno

DNEL: -

RCR: 0,737619

Xylene

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto: Xylene

Numero di registrazione Reach: 01-2119488216-32-XXXX

Numero CAS: 1330-20-7

Numero CE: 215-535-7

Data di revisione: 14/02/2022 rev. 3.0

USO NEI RIVESTIMENTI - USO INDUSTRIALE

1. Titolo dello scenario di esposizione

Scopo di processo: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore principale: SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo).

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]: ESVOC SPERC 4.3a.v1

Lavoratore

Categorie di processo:

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.

PROC7 Applicazione spray industriale.

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli.

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata.

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio.

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma: Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Facilmente biodegradabile.

Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito: 2500 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.98

Fattore di emissione - acqua

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.007

Fattore di emissione - terreno

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica: 95.8%

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile: 2000 m³/giorno

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

Aria:

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di >90%.

Acqua:

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. La tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 95.8%.

Terreno:

Le limitazioni delle emissioni nel terreno non sono applicabili poiché non vi è rilascio diretto nel terreno.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Trattamento dei rifiuti:

Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione: Comprende concentrazioni fino a 100 %, se non diversamente indicato.

Quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora). Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Misure di protezione tecniche:

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura prima di aprirla o mantenerla PROC7 Applicazione spray industriale: la spruzzatura (automatica/robotica) va eseguita in una cabina ventilata con flusso laminare.

Misure di gestione del rischio:

PROC7 Applicazione spray industriale.

Spruzzatura manuale.

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Esposizione ambientale:

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico: 9874 kg/giorno

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Esposizione

Si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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

Le guide si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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

USO NEI RIVESTIMENTI - USO PROFESSIONALE

1. Titolo dello scenario di esposizione

Scopo di processo: Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore principale: SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]:

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni).

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni).

ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni).

ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni).

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]: ESVOC SPERC 8.3b.v1

Lavoratore

Categorie di processo:

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli.

PROC11 Applicazione spray non industriale.

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata.

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio.

PROC19 Attività manuali con contatto diretto.

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma: Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP Facilmente biodegradabile.

Quantità utilizzate

Importo annuale a sito: 10 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anno

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.98

Fattore di emissione - acqua

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Fattore di emissione - terreno

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 95.8%

Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile: 2000 m³/giorno

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

Aria: Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0%.

Acqua: La tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 95.8%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

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

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma:

Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione:

Comprende concentrazioni fino a 100 %, se non diversamente indicato.

Quantità utilizzate

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti indicato).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura:

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20°C rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora) o assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

Misure di protezione tecniche:

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura prima di aprirla o mantenerla. Trasporto su vie chiuse. PROC11 Applicazione spray non industriale. Uso in interno. Eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare. PROC15 Uso come reagenti per laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4 ore.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli.

PROC11 Applicazione spray non industriale. Uso esterno.

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata. Uso esterno.

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Esposizione ambientale

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico: 5969 kg/giorno

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Esposizione

Si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

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

Le guide si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

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

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
 Numero CAS: 1065336-91-5
 Numero CE: 915-687-0
 Numero Registrazione: 01-2119491304-40-XXXX
 Data - Versione: 04/04/2022

USO INDUSTRIALE CATEGORIE PRODOTTI (PC1, PC9a, PC32) SETTORI D'USO (SU15, SU17)

1. SEZIONE TITOLO

NOME DELLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Uso industriale degli HALS negli articoli

DESCRITTORI D'USO

Categorie prodotti:

Adesivi, sigillanti (PC1). Rivestimenti e pitture, sverniciatori (PC9a). Preparazioni di polimeri e composti (PC32).

Settori d'uso:

Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature (SU15). Manifattura generale, ad es. macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto (SU17).

Ambiente

1. Uso industriale degli HALS negli articoli - ERC5

Lavoratore

2. Miscelazione in processi batch per la formulazione di preparati e articoli - PROC5

3. Operazioni di calandratura - PROC6

4. Spruzzatura industriale - PROC7

5. Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti non dedicati - PROC8a

6. Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti dedicati - PROC8b

7. Applicazione a rullo o pennello - PROC10

8. Trattamento di articoli mediante immersione e colata - PROC13

9. Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - PROC21

10. Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - PROC24

2. CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE - Uso industriale degli HALS negli articoli - (ERC5)

Quantità utilizzata, frequenza e durata d'uso (o dalla vita utile)

Quantità giornaliera per sito: $\leq 0,1$ ton/giorno

Importo annuo per sito: $\leq 22,5$ ton/anno

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

Si presuppone l'esistenza di un impianto municipale di trattamento delle acque reflue.

Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche: $\geq 2E3$ m³/giorno

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti (compresi i rifiuti di articoli)

Smaltire i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le normative locali.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Portata d'acqua superficiale ricevente: $\geq 1.8E4$ m³/giorno

2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Miscelazione in processi batch per formulazione di preparati e articoli - (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5%.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire LEV appositamente progettati e mantenuti (tipo di cappa di cattura fissa, estrazione su utensile o chiusura tipo cappuccio). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 90%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.3 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Operazioni di calandratura - (PROC6)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5%.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire LEV appositamente progettati e mantenuti (tipo di cappa di cattura fissa, estrazione su utensile o chiusura tipo cappuccio). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 90%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.4 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Spruzzatura industriale - (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 1 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 1 ora al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire una cappa ad altissima efficacia (come una cappa aspirante) o un'efficace ventilazione mediante cabina di verniciatura secondo EN 16985. Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 95%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora).

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.5 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti non dedicati - (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire LEV appositamente progettati e mantenuti (tipo di cappa di cattura fissa, estrazione su utensile o chiusura tipo cappuccio). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 90%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.6 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti dedicati - (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire una cappa ad altissima efficacia (come una cappa aspirante) o un'efficace ventilazione mediante cabina di verniciatura secondo EN 16985. Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 95%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.7 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Applicazione a rullo o pennello - (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire LEV appositamente progettati e mantenuti (tipo di cappa di cattura fissa, estrazione su utensile o chiusura tipo cappuccio). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 90%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Trattamento di articoli mediante immersione e colata - (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire LEV appositamente progettati e mantenuti (tipo di cappa di cattura fissa, estrazione su utensile o chiusura tipo cappuccio). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno del 90%.

Presuppone che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e ben tenute da personale addestrato operando sotto supervisione. Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari delle attrezzature e macchine. Eliminare immediatamente le fuoriuscite. Garantire la pulizia quotidiana delle attrezzature.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.9 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.10 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1 RILASCIO AMBIENTALE ED ESPOSIZIONE - Uso industriale degli HALS negli articoli - (ERC5)

Via del rilascio	Tasso del Rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.01 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Aria	0 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato
Suolo	0.01 kg/giorno	Fattore di rilascio stimato

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce	3.72E-4 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.169
Sedimento (acqua dolce)	0.177 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.169
Acqua marina	3.7E-5 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.168
Sedimento (acqua marina)	0.018 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.16
Impianto di trattamento delle acque reflue	3.2E-3 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Terreno agricolo	0.013 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.063
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione (effetti sistemici)	2.77E-8 mg/m ³ (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Orale	3.24E-5 mg/kg bw/day (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Percorsi combinati	-	< 0.01

3.2 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Miscelazione in processi batch per formulazione di preparati e articoli - (PROC5)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.037 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.029
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.334

3.3 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Operazioni di calandratura - (PROC6)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.037 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.029
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	1.097 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.61
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.638

3.4 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Spruzzatura industriale - (PROC7)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.55 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.433
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.857 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.476
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.909

3.5 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti non dedicati - (PROC8a)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.037 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.029
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.334

3.6 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori presso impianti dedicati - (PROC8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.018 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.014
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.319

3.7 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Applicazione a rullo o pennello - (PROC10)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.037 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.029
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	1.097 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.61
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.638

3.8 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Trattamento di articoli mediante immersione e colata - (PROC13)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.394
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	1.071 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.595
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.989

3.9 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC21)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.2 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.157
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.1 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.056
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.213

3.10 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC24)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.2 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.157
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.1 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.056
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.213

USO DIFFUSO DA PARTE DI OPERATORI PROFESSIONALI CATEGORIE PRODOTTI (PC1, PC9a, PC32) SETTORI D'USO (SU15, SU17, SU19)

1. SEZIONE TITOLO

NOME DELLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Ampio uso dispersivo all'aperto degli HALS con conseguente inclusione in una matrice

DESCRITTORI D'USO

Categorie prodotti:

Adesivi, sigillanti (PC1). Rivestimenti e pitture, diluenti, sverniciatori (PC9a). Preparazioni di polimeri e composti (PC32).

Settori d'uso:

Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature (SU15). Manifattura generale, ad es. macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto (SU17). Edilizia e lavori di costruzione (SU19).

Ambiente

1. Ampio uso dispersivo all'aperto degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - ERC8f
2. Ampio uso dispersivo all'interno degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - ERC8c

Lavoratore

3. Miscelazione in processi batch per la formulazione di preparati e articoli - PROC5
4. Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate - PROC8a
5. Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate - PROC8b
6. Applicazione a rullo o pennello - PROC10
7. Spruzzatura non industriale - PROC13
8. Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - PROC21
9. Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - PROC24

2. CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE - Ampio uso dispersivo all'aperto degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - (ERC8f)

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

Si presuppone l'esistenza di un impianto municipale di trattamento delle acque reflue.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti (compresi i rifiuti di articoli)

Smaltire i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le normative locali.

2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE - Ampio uso dispersivo all'interno degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - (ERC8c)

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

Si presuppone l'esistenza di un impianto municipale di trattamento delle acque reflue.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti (compresi i rifiuti di articoli)

Smaltire i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le normative locali.

2.3 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Miscelazione in processi batch per formulazione di preparati e articoli - (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5%.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.4 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate - (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5%.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.5 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate - (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.6 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Applicazione a rullo o pennello - (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 1 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire un LEV appositamente progettato e mantenuto (tipo cappa ricevente). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno dell'80%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con una formazione di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.7 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Spruzzatura non industriale - (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 1 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire un LEV appositamente progettato e mantenuto (tipo cappa ricevente). Assicurarsi che l'efficacia sia almeno dell'80%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con una formazione di base dei dipendenti. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

2.9 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI - Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Liquido.

Copre concentrazioni fino al 5 %.

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Copre un utilizzo fino a 8 ore al giorno.

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

Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, poi anche queste parti del corpo vanno protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritto per le mani. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Presuppone una temperatura di processo fino a 40 °C.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1 RILASCIO AMBIENTALE ED ESPOSIZIONE - Ampio uso dispersivo all'aperto degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - (ERC8f)

Via del rilascio	Tasso del Rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.05 kg/giorno	ERC
Aria	0.15 kg/giorno	ERC
Suolo	5E-3 kg/giorno	ERC

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce	1.64E-3 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.746
Sedimento (acqua dolce)	0.782 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.745
Acqua marina	1.64E-4 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.745
Sedimento (acqua marina)	0.078 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.71
Impianto di trattamento delle acque reflue	0.016 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.016
Terreno agricolo	0.064 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.307
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione (effetti sistemici)	2.79E-8 mg/m ³ (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Orale	1.82E-4 mg/kg bw/day (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Percorsi combinati	-	< 0.01

3.2 RILASCIO AMBIENTALE ED ESPOSIZIONE - Ampio uso dispersivo all'interno degli HALS con conseguente inclusione in una matrice - (ERC8c)

Via del rilascio	Tasso del Rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.014 kg/giorno	ERC
Aria	6.75E-3 kg/giorno	ERC
Suolo	0 kg/giorno	ERC

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	RCR
Acqua dolce	4.83E-4 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.22
Sedimento (acqua dolce)	0.23 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.219
Acqua marina	4.81E-5 mg/L (EUSES 2.1.2)	0.219
Sedimento (acqua marina)	0.023 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.208
Impianto di trattamento delle acque reflue	4.32E-3 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Terreno agricolo	0.018 mg/kg dw (EUSES 2.1.2)	0.084
Uomo attraverso l'ambiente - Inalazione (effetti sistemici)	2.77E-8 mg/m ³ (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Orale	5.24E-5 mg/kg bw/day (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - Percorsi combinati	-	< 0.01

3.3 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Miscelazione in processi batch per formulazione di preparati e articoli - (PROC5)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.367 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.289
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.593

3.4 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate - (PROC8a)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.367 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.289
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.593

3.5 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Trasferimento di sostanze chimiche da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate - (PROC8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.367 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.289
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.548 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.305
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.593

3.6 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Applicazione a rullo o pennello - (PROC10)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.97 mg/m ³ (TRA)	0.764
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.274 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.152
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.916

3.7 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Spruzzatura non industriale - (PROC11)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.5 mg/m ³ (TRA)	0.394
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	1.071 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.595
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.989

3.8 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC21)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.2 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.157
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.1 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.056
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.213

3.9 ESPOSIZIONE LAVORATORI - Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate a materiali e/o articoli - (PROC24)

Via di esposizione e tipo di effetto	Esposizione stimata	RCR
Inalazione, sistemica, a lungo termine	0.6 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.472
Cutaneo, sistemico, a lungo termine	0.1 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.056
Combinato, sistemico, a lungo termine		0.528

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: Hydrocarbons, C9, aromatics

Numero CE: 918-668-5

Data - Versione: 31/05/2017

USO NEI RIVESTIMENTI. - USO INDUSTRIALE

SEZIONE 1: TITOLO

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Uso nei rivestimenti - Uso industriale

Categorie di processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15

Settore d'uso finale: SU03

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No

Categorie di Rilascio Ambientale: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a.v1

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: Non applicabile.

Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi - Ambiente

Usare nei rivestimenti

Scenari contributivi - Salute

Usare nei rivestimenti

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.) in sistemi dallo scenario di chiusi o contenuti, compreso esposizioni accidentali durante l'utilizzazione esposizione (compreso il ricevimento, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento di materiali da contenitori per il trasporto alla rinfusa e alla semi-rinfusa, attività di applicazione e formazione di pellicola) e pulizia delle attrezzature, manutenzione e relative attività di laboratorio

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. - Prevalentemente idrofobo.

Quantità usate

Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 0.1

Tonnellaggio per uso regionale 7600

Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente 1

Tonnellaggio annuo del sito 7600

Massimo tonnellaggio quotidiano del sito 25000

Frequenza e durata d'uso

Rilascio continuo - Giorni di emissione: 300

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10

Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.98

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.0007

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0

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

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci.

Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. Se smaltiti presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, non è richiesto alcun trattamento in loco delle acque reflue.

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica del 90%.

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta $\geq 77.7\%$.

Se vengono scaricate in un impianto di depurazione domestica delle acque nere, assicurare l'efficienza di eliminazione delle acque di rifiuto richiesta di $\geq 0\%$

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 93.6%

Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione): 93.6%

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 88000

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2000

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo

Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Stato fisico

Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard.

Quantità usate

Nessun limite.

Frequenza e durata d'uso

Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SCENARI CONTRIBUTIVI - CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Nessuna altra misura specifica identificata.

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Con raccolta campioni. Uso in sistemi contenuti.

Nessuna altra misura specifica identificata.

Formazione di pellicola - Essiccazione forzata (50-100 °C).) Essiccazione in forno (>100°C). Polimerizzazione mediante raggi UV/fascio elettronico. L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (>20 °C sopra la temperatura ambiente).

Assicurare ventilazione/estrazione nei punti in cui si hanno emissioni.

Operazioni di miscelazione. Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Nessuna altra misura specifica identificata.

Formazione di pellicola - Essiccazione ad aria.

Assicurare ventilazione/estrazione nei punti in cui si hanno emissioni.

Preparazione del materiale per l'applicazione. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti).

Assicurare ventilazione/estrazione nei punti in cui si hanno emissioni.

Spruzzatura (automatica/robotizzata).

Eseguire in una cabina con ventilazione a flusso laminare.

Spruzzatura manuale.

Trasferimenti di materiali.

Assicurare ventilazione/estrazione nei punti in cui si hanno emissioni.

Applicazione a rullo, spatola, flusso.

Ridurre al minimo l'esposizione mediante recinzione parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e assicurare una ventilazione con estrazione in corrispondenza delle aperture.

Smaltatura, immersione e versamento.

Assicurare ventilazione/estrazione nei punti in cui si hanno emissioni.

Attività di laboratorio.

Nessuna altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiali. Trasferimenti in fusti/a lotto. Trasferimento/versamento da contenitori.

Accertarsi che i punti di trasferimento di materiali siano forniti di ventilazione/estrazione.

Trasferimenti di materiali. Trasferimenti in fusti/a lotto. Trasferimento/versamento da contenitori.

Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore.

Produzione di preparati o articoli mediante pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione.

Assicurare mediante mezzi meccanici una ventilazione generale spinta.

SEZIONE 3: STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - AMBIENTE

Valutazione dell'esposizione (ambiente)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - LAVORATORI

Valutazione dell'esposizione (umana)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

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

AMBIENTE

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.

SALUTE

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica

Ambiente: Non disponibile

Salute: Non disponibile

USO NEI RIVESTIMENTI. - USO PROFESSIONALE

SEZIONE 1: TITOLO

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Uso nei rivestimenti - Uso professionale

Categorie di processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Settore d'uso finale: SU22

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No

Categorie di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b.v1

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: Non applicabile.

Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi - Ambiente

Usare nei rivestimenti

Scenari contributivi - Salute

Usare nei rivestimenti

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), compreso le esposizioni durante l'utilizzazione (inclusi il ricevimento, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento di materiali da contenitori per il trasporto alla rinfusa e alla semi-rinfusa, l'applicazione manuale mediante spruzzatura, rullo, pennello, spatola o metodi simili e la formazione di pellicola) e la pulizia delle attrezzature, la manutenzione e le relative attività di laboratorio.

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. - Prevalentemente idrofobo.

Quantità usate

Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 0.1

Tonnellaggio per uso regionale 2200

Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente 1

Tonnellaggio annuo del sito 1.1

Massimo tonnellaggio quotidiano del sito 3

Frequenza e durata d'uso

Rilascio continuo - Giorni di emissione: 365

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10

Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.98

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.01

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.01

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

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.

Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica: N/A.

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque ricevute) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta $\geq 0\%$.

Se vengono scaricate in un impianto di depurazione domestica delle acque nere, assicurare l'efficienza di eliminazione delle acque di rifiuto richiesta di $\geq 0\%$

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 93.6%

Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione): 93.6%
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 3300

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2000

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo

Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Stato fisico

Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard.

Quantità usate

Nessun limite.

Frequenza e durata d'uso

Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SCENARI CONTRIBUTIVI - CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

Esposizioni generali (sistemi chiusi)

Nessuna altra misura specifica identificata.

Esposizioni generali (sistemi chiusi).

Nessuna altra misura specifica identificata.

Riempimento/preparazione dell'attrezzatura da fusti o contenitori.

Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Esposizioni generali (sistemi chiusi). Uso in sistemi contenuti.

Nessuna altra misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'applicazione.

Ridurre al minimo l'esposizione mediante recinzione parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e assicurare una ventilazione con estrazione in corrispondenza delle aperture.

Formazione di pellicola - Essiccazione ad aria. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Formazione di pellicola - Essiccazione ad aria. All'interno.

Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Preparazione del materiale per l'applicazione. All'interno.

Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Preparazione del materiale per l'applicazione. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Trasferimenti di materiali. Trasferimenti in fusti/a lotto. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.

Assicurare mediante mezzi meccanici una ventilazione generale spinta. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Trasferimenti di materiali. Trasferimenti in fusti/a lotto. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.

Applicazione a rullo, spatola, flusso. All'interno.

Assicurare mediante mezzi meccanici una ventilazione generale spinta. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Applicazione a rullo, spatola, flusso. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Spruzzatura manuale. All'interno.

Eseguire in una cabina con ventilazione o un involucro con estrazione. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%.

Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Spruzzatura manuale. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5%. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Spruzzatura manuale. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore.

Smaltatura, immersione e versamento. All'interno.

Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Smaltatura, immersione e versamento. All'esterno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Attività di laboratorio.

Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

Applicazione manuale - pitture a dita, pastelli, adesivi. All'esterno.

Accertarsi che porte e finestre siano aperte. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Applicazione manuale - pitture a dita, pastelli, adesivi. All'interno.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

SEZIONE 3: STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - AMBIENTE

Valutazione dell'esposizione (ambiente)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Metodo Hydrocarbon Block (Petrisk)

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - LAVORATORI

Valutazione dell'esposizione (umana)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

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

AMBIENTE

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.

SALUTE

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica

Ambiente: Non disponibile

Salute: Non disponibile

USO NEI PRODOTTI PER STRADE E COSTRUZIONI. - USO PROFESSIONALE

SEZIONE 1: TITOLO

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Uso nei prodotti per strade e costruzioni - Uso professionale

Categorie di processo: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13

Settore d'uso finale: SU22

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No

Categorie di Rilascio Ambientale: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: Non applicabile.

Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi - Ambiente

Uso nei prodotti per strade e costruzioni

Scenari contributivi - Salute

Uso nei prodotti per strade e costruzioni

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione

Applicazione di rivestimenti e leganti in attività di costruzione di strade e in edilizia, inclusi gli usi in pavimentazione, mastice manuale e nell'applicazione di coperture e membrane impermeabilizzanti.

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. - Prevalentemente idrofobo.

Quantità usate

Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione 0.1

Tonnellaggio per uso regionale 22

Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente 0.0005

Tonnellaggio annuo del sito 0.011

Massimo tonnellaggio quotidiano del sito 0.03

Frequenza e durata d'uso

Rilascio continuo - Giorni di emissione: 365

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10

Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.95

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.01

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.04

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

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.

Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica: N/A.

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta $\geq 0\%$.

Se vengono scaricate in un impianto di depurazione domestica delle acque nere, assicurare l'efficienza di eliminazione delle acque di rifiuto richiesta di $\geq 0\%$

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 93.6%

Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione): 93.6%
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 61

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2000

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo

Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).

Stato fisico

Liquido, pressione di vapore tra 0,5 e 10 kPa a temperatura e pressione standard.

Quantità usate

Nessun limite.

Frequenza e durata d'uso

Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SCENARI CONTRIBUTIVI - CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

Trasferimenti in fusti/a lotto. Struttura non dedicata

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 15 minuti.

Trasferimenti in fusti/a lotto. Apposita struttura dedicata

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Spruzzatura/nebulizzazione mediante applicazione a macchina. L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente).

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5%. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore. Automatizzare l'attività ove possibile. Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Stare sopra vento/tenersi a distanza dalla fonte.

Applicazioni manuali, per esempio a pennello, a rullo.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5%.

Trasferimenti in fusti/a lotto. Apposita struttura dedicata. L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente).

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora.

Spruzzatura/nebulizzazione mediante applicazione a macchina.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Smaltitura, immersione e versamento.

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore.

Pulizia e manutenzione di attrezzature

Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Drenare il sistema prima del fermo o della manutenzione di attrezzature.

SEZIONE 3: STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - AMBIENTE

Valutazione dell'esposizione (ambiente)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Metodo Hydrocarbon Block (Petrisk)

STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE - LAVORATORI

Valutazione dell'esposizione (umana)

Non disponibile.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

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

AMBIENTE

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.

SALUTE

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica

Ambiente: Non disponibile

Salute: Non disponibile

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Numero CAS: 108-65-6

Data - Versione: 02/08/2021 18.0

4. USO NEI RIVESTIMENTI. - USO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. - Uso negli impianti industriali

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 63.050.000 kg

Quantità quotidiana per sito: 105.087 kg

Giorni di emissione continua 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 del 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 (5): 87,3%

Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 79.180 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Esposizione generale. Processo continuo (sistema chiuso) con raccolta campioni.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Formazione del film - Essiccazione rapida.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

L'attività è svolta a temperatura elevata (> 20°C della temperatura ambiente).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

Stima dell'esposizione: 187,71 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.5

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione). Operazioni di miscelazione. Esposizione generale (sistema chiuso).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC4: Uso in processo a batch (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film - Asciugatura ad aria.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale. Spruzzatura (automatica/robotizzata).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.04

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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 ISO 374-1. Efficacia: 80%.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.17

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura). Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di fusti/lotti. Trasferimento/travaso da contenitori. Impianto dedicato.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a rullo, a spatola, a getto.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1. Efficacia: 80%

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.11

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Produzione o preparazione di articoli mediante pastigliatura, compressione, estrusione.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

Stima dell'esposizione: 3,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.07

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC15: Impiego come reagente di laboratorio. Attività di laboratorio.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

5. USO NEI RIVESTIMENTI. - USO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. - Uso negli impianti industriali
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.600.000 kg
Quantità quotidiana per sito: 430 kg
Giorni di emissione continua 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 (5): 87,3%
Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro: 140.104 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione (sistema chiuso). Esposizione generale.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

Concentrazione della sostanza: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Stato fisico: liquido, volatilità media
Durata e frequenza dell'applicazione: 480 min. 5 giorni per settimana
Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata. Esposizione generale. Processo continuo (sistema chiuso) con raccolta campioni.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata.

Formazione del film - Essiccazione rapida.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

L'attività è svolta a temperatura elevata ($> 20^\circ\text{C}$ della temperatura ambiente).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione). Operazioni di miscelazione.

Esposizione generale (sistema chiuso).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC4: Uso in processo a batch (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film - Asciugatura ad aria.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale. Spruzzatura (automatica/robotizzata). Spruzzatura (manuale)

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1. Efficacia: 80%.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.17

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC7: Applicazione spray industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.

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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura). Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di fusti/lotti. Trasferimento/travaso da contenitori. Impianto dedicato.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a rullo, a spatola, a getto.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.54

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Produzione o preparazione di articoli mediante pastigliatura, compressione, estrusione.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

Stima dell'esposizione: 3,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.07

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC15: Impiego come reagente di laboratorio. Attività di laboratorio.

Area d'uso: Industriale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

7 USO NEI RIVESTIMENTI. - USO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. - Uso negli impianti professionali
SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.600.000 kg
Quantità quotidiana per sito: 433 kg
Giorni di emissione continua 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 (5): 87,3%
Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'aperto di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.600.000 kg
Quantità quotidiana per sito: 433 kg
Giorni di emissione continua 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 (5): 87,3%
Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

L'attività è svolta a temperatura elevata (> 20°C della temperatura ambiente).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC4: Uso in processo a batch (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione. Formazione di film - Asciugatura ad aria.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a lungo termine - sistemico.

Stima dell'esposizione: 269,79 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.71

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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 fusti/lotti. Impianto non dedicato.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di fusti/lotti Impianto dedicato.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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 ISO 374-1. 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.11

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: $\geq 0 - \leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.

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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.04

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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 ISO 374-1. Efficacia: 80%.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.42

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC15: Impiego come reagente di laboratorio. Attività di laboratorio.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.28

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

8. USO NEI RIVESTIMENTI. - USO NEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Breve titolo dello scenario di esposizione: Uso nei rivestimenti. - Uso negli impianti professionali
SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.600.000 kg
Quantità quotidiana per sito: 433 kg
Giorni di emissione continua 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 (5): 87,3%
Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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

Condizioni operative

Quantità annuale utilizzata in UE: 2.600.000 kg
Quantità quotidiana per sito: 433 kg
Giorni di emissione continua 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 (5): 87,3%
Flusso presunto del depuratore: 2.000 m³/giorno

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 e dall'acqua marina.

Quantità massima di utilizzo sicuro: 15.141 kg/giorno

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

L'attività è svolta a temperatura elevata ($> 20^\circ\text{C}$ della temperatura ambiente).

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

Stima dell'esposizione: 15,02 mg/m³

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.4

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.03

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC4: Uso in processo 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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Indoor/Outdoor: Uso in interno.

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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 fusti/lotti. Impianto non dedicato.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Trasferimenti di materiale. Trasferimenti di fusti/lotti Impianto dedicato.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.14

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.54

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Indoor/Outdoor: Uso esterno.

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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, a 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, a lungo termine - sistemico.

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.21

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC11: Applicazione spray non industriale. Spruzzatura (manuale).

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.27

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC13: Trattamento di articoli per immersione, colata, smaltatura.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Indoor/Outdoor: Uso in interno.

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la 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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

Descrittori d'uso coperti: PROC15: Impiego come reagente di laboratorio. Attività di laboratorio.

Area d'uso: Professionale

Condizioni operative

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

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.01

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1. Efficacia: 80%.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente

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

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

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.56

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

SCENARIO ESPOSITIVO CONSIDERATO

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: 1-metossi-2-propanolo contenuto: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Stato fisico: liquido, volatilità media

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

Indoor/Outdoor: Uso esterno.

Si presuppone un utilizzo a temperature che non superino di oltre 20 °C la temperatura ambiente.

Misure di gestione dei rischi

Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.

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.

Guida per gli utilizzatori a valle

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>