

Scheda di sicurezza**FASSA EPOXY 400 COMP.A**

Scheda di sicurezza del 20/02/2025 revisione 2

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

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FASSA EPOXY 400 COMP.A

Codice commerciale: 1224

UFI: XPYW-HASR-000E-GME8

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

Uso raccomandato: Resina epossidica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

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

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

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

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

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2 Tossico 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

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261	Evitare di respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi)ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano

1,6-esandiolo diglicidil etere

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina

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

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione >= 0.1%:

Componente	Numero di Identificazione	Quantità	Proprietà:
bis(isopropil)naftalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	>=0.5 - <1 %	PBT, vPvB

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: FASSA EPOXY 400 COMP.A

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione:	Proprietà:
≥20 - <30 %	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Limiti di concentrazione specifici: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx	
≥20 - <30 %	Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi)ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx	
≥5 - <10 %	1,6-esandiolo diglicidil etere	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-xxxx	
≥0.5 - <1 %	bis(isopropil)naftalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119565150-48-xxxx	PBT, vPvB
≥0.5 - <1 %	Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Esente	

≥0.1 - <0.3 %	biossido di titanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥0.05 - <0.1 %	Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina	CAS:85711-55-3 EC:288-315-1	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373	01-2119974148-28-xxxx
≥0.05 - <0.1 %	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
≥0.025 - <0.05 %	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
≥0.025 - <0.05 %	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	
≥0.025 - <0.05 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
≥0.025 - <0.05 %	etilbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35-xxxx

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

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

Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)

CAS: 14808-60-7	Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 0.025 mg/m ³ Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tipo OEL	ACGIH	Lettonia	Lungo termine 0.025 mg/m ³
	Tipo OEL	UE		Lungo termine 0.1 mg/m ³
	Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 0.1 mg/m ³ Note: Respirable aerosol
	Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 0.15 mg/m ³ Note: Respirable aerosol

Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 0.075 mg/m3 Note: Respirable dust
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 0.1 mg/m3
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 0.1 mg/m3
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 0.15 mg/m3
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 0.1 mg/m3

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 0.2 mg/m3 Note: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc
			Lungo termine 2.5 mg/m3 Note: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc
Tipo OEL	ACGIH	Lettonia	Lungo termine 2.5 mg/m3
Tipo OEL	ACGIH	Svezia	Lungo termine 0.25 mg/m3
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 10 mg/m3
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 10 mg/m3
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 3 mg/m3 Note: Respirable aerosol
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
			Lungo termine 4 mg/m3 Note: Respirable aerosol
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
			Lungo termine 4 mg/m3 Note: Respirable fraction
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 1.25 mg/m3 Note: Respirable dust particles
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6

Tipo OEL	ACGIH	Lettonia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3
Tipo OEL	ACGIH	Svezia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	UE		Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m3 - 50 ppm
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin

Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 270 mg/m3 - 49.14 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 10.01 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 275 mg/m3; Corto termine 550 mg/m3
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 550 mg/m3
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 274 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 548 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m3 - 50 ppm
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 260 mg/m3; Corto termine 520 mg/m3
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 250 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m3 - 75 ppm Note: Skin

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/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 480 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 960 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 238 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 712 mg/m3 - 150 ppm Note: Butylacetates, all isomers
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 710 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 940 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 715 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 950 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 710 mg/m3; Corto termine 950 mg/m3
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 241 mg/m3; Corto termine 723 mg/m3
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 965 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 950 mg/m3; Corto termine 950 mg/m3
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 240 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 720 mg/m3 - 150 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 300 mg/m3 - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 124 ppm
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 240 mg/m3; Corto termine 720 mg/m3
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 300 mg/m3 - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 200 mg/m3 - 45.4 ppm; Corto termine 400 mg/m3 - 90.8 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 221 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 210 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 870 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 100 mg/m3; Corto termine 200 mg/m3 Note: Skin
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin

butanone

CAS: 78-93-3

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Corto termine 300 ppm Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
Tipo OEL	UE		Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 295 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 590 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 600 mg/m3 - 200.4 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300.6 ppm
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 600 mg/m3; Corto termine 900 mg/m3
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 590 mg/m3; Corto termine 900 mg/m3
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 590 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 590 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 899 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 450 mg/m3; Corto termine 900 mg/m3
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm Note: Skin

etilbenzene

CAS: 100-41-4

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 20 ppm Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
Tipo OEL	UE		Lungo termine 442 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 440 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 880 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 88 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm Note: Skin

Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 87 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 551 mg/m ³ - 125 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 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 200 mg/m ³ - 45.4 ppm; Corto termine 500 mg/m ³ - 113.5 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 442 mg/m ³ ; Corto termine 884 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 215 mg/m ³ ; Corto termine 430 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 435 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 552 mg/m ³ - 125 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 88 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 200 mg/m ³ ; Corto termine 400 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin

Valori PNEC

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

CAS: 1675-54-3 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.006 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.001 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.341 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.034 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.065 mg/kg

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

Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmotossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.003 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.0003 mg/l

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

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.0294 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.294 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.237 mg/kg

1,6-esandiolo diglicidil etere

CAS: 933999-84-9 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.0115 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.00115 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.283 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.0283 mg/kg

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

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.223 mg/kg

bis(isopropil)naftalene

CAS: 38640-62-9 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.236 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.023 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.853 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.085 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.171 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 0.15 mg/l

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

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

butanone

CAS: 78-93-3 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 55.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 55.8 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 284.74 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 709 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare; limite PNEC: 1000 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 22.5 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 9.6 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 13.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 1.37 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 2.68 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

CAS: 1675-54-3 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg; Consumatore: 0.089 mg/kg

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4.93 mg/m³; Consumatore: 0.87 mg/m³

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.5 mg/kg

Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi)ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 104.15 mg/kg; Consumatore: 62.5 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.0083 mg/cm²

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 29.39 mg/m³; Consumatore: 8.7 mg/m³

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 6.25 mg/kg

1,6-esandiolo diglicidil etere

CAS: 933999-84-9 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4.9 mg/m³; Consumatore: 2.9 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4.9 mg/m³; Consumatore: 2.9 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.44 mg/m³; Consumatore: 0.27 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.8 mg/kg; Consumatore: 1.7 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.0226 mg/cm²; Consumatore: 0.0136 mg/cm²

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.0136 mg/kg; Consumatore: 0.0136 mg/kg

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.7 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.83 mg/kg; Consumatore: 0.83 mg/kg

bis(isopropil)naftalene

CAS: 38640-62-9 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 30 mg/m³; Consumatore: 7.4 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4.3 mg/kg; Consumatore: 2.1 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2.1 mg/kg

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina

CAS: 85711-55-3 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.024 mg/kg; Consumatore: 0.012 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.012 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

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

butanone

CAS: 78-93-3 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 600 mg/m³; Consumatore: 106 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1161 mg/kg; Consumatore: 412 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 31 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 77 mg/m³; Consumatore: 15 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 293 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 180 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.6 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

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

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

Tipo di guanti adatto (EN 374/EN 16523); FKM (gomma fluoro): spessore \geq 0.4 mm; tempo di permeazione \geq 480 min. NBR (gomma nitrilica): spessore \geq 0.4 mm; tempo di permeazione \geq 480 min

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

Protezione respiratoria:

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

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

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedi punto 6.2

Misure Tecniche e di Igiene

Vedi paragrafo 7.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: viscoso

Colore: grigio

Odore: caratteristico

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

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

Infiammabilità: N.A.

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.D.

Punto di infiammabilità: > 93°C

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Temperatura di decomposizione: N.D.

pH: N.A.

Viscosità cinematica: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.40 kg/l (Metodo interno)

Densità di vapore relativa: N.D.

Tensione di vapore: N.D.

Idrosolubilità: insolubile

Solubilità in olio: N.A.

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

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Conduttività: N.D.

Proprietà esplosive: N.A. (Valutazione interna)

Proprietà ossidanti: N.A. (Valutazione interna)

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

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di Carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, ammine alifatiche ed aromatiche.

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

Le resine epossidiche contenute in questo prodotto sono solo debolmente irritanti. Tutte le resine epossidiche, tuttavia, possono causare sensibilizzazione della pelle varia da individuo ad individuo.

In una persona la dermatite allergica potrebbe non manifestarsi inizialmente e comparire solo dopo parecchi giorni o settimane di contatti frequenti e prolungati.

Per questo motivo, anche se le resine sono solo debolmente irritanti, il contatto con la pelle va accuratamente evitato. A sensibilizzazione avvenuta, anche esposizioni a piccolissime quantità di materiale possono causare localmente edema ed eritema.

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	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

CAS: 1675-54-3 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano

a) tossicità acuta LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

bis(isopropil)naftalene

CAS: 38640-62-9 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 4000 mg/kg
LC50 Pelle Ratto > 4000 mg/kg
LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 5.6 mg/l

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.82 mg/l 4h

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina

CAS: 85711-55-3 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 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

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

butanone

CAS: 78-93-3 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2193 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 3500 mg/kg
LD50 Pelle Coniglio 15400 mg/kg
LC50 Inalazione Ratto 17629 mg/m³ 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:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

CAS: 1675-54-3 a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 1.8 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 2 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 11 mg/l 72h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.3 mg/l 21d

Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 2.54 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 1.8 mg/l 72h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 2.55 mg/l 48h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.3 mg/l - 21d

bis(isopropil)naftalene

CAS: 38640-62-9 a) Tossicità acquatica acuta: LC0 Pesci 0.5 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC0 Dafnie 0.16 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC0 Alghe 0.15 mg/l 72h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.013 mg/l 21d

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 1000 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 61 mg/l 72h

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilammina

CAS: 85711-55-3 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 15.2 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 100 mg/l 48h

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

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

butanone

CAS: 78-93-3 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 2973 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 308 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 1229 mg/l 96h

etilbenzene

CAS: 100-41-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 4.2 mg/l 96h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 1.8 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 3.6 mg/l 96h
b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 1 mg/l - 7d

12.2. Persistenza e degradabilità

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

CAS: 1675-54-3 Non rapidamente degradabile

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 Rapidamente degradabile

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 Rapidamente degradabile

xilene

CAS: 1330-20-7 Rapidamente degradabile

butanone

CAS: 78-93-3 Rapidamente degradabile

etilbenzene

CAS: 100-41-4 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

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

bis(isopropil)naftalene

CAS: 38640-62-9 ≥ 0.5 - < 1 % PBT - vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano)

IATA-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano)

IMDG-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano - Miscela di reazione di 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenossimetilen)]diossirano e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)]fenossi})ossirano e 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenossimetilen)]diossirano)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

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: Sì

Inquinante ambientale: Sì

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

ADR-Disposizioni speciali: 274 335 375 601

ADR-Transport category (Tunnel restriction code):

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 964

IATA-Aerei Cargo: 964

IATA-Etichetta: 9

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposizioni speciali: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274 335 969

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

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

Direttiva 2010/75/UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 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: E2	200	500

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Sostanze SVHC:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
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.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione e per ingestione.
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

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 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

butanone

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: butanone

Numero CAS: 78-93-3

Data - Versione: 25 giugno 2021

USO NEI RIVESTIMENTI - USO INDUSTRIALE

SEZIONE 1. TITOLO DELLO SCENARIO D'ESPOSIZIONE

Titolo

Uso nei rivestimenti - Uso industriale

Settore d'uso

SU3

Categorie di processo

PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorie di rilascio ambientale

ERC4

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

ESVOC 4.3a v1

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

SEZIONE 2. CONDIZIONI DELLE OPERAZIONI E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

SEZIONE 2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Caratteristiche del prodotto

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2].

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100% [G13].

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate.

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15].

Contributo allo Scenario/Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

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

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie. Funzionamento avviene a temperature elevate (>20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - Essiccare all'aria PROC4

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare (automatico/robotico) PROC7

Eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

Manuale Spruzzare PROC7

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora).

Trasferimenti di materiale PROC8a

Pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Trasferimenti di materiale PROC8b

Pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Immersione e colata PROC13

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

Nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori PROC9

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

SEZIONE 2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

Non applicabile.

Durata, frequenza e ammontare

Non applicabile.

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

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

Non applicabile.

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile.

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile.

SEZIONE 3. STIME DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 3.1 SALUTE

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

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

SEZIONE 3.2 AMBIENTE

Non applicabile.

SEZIONE 4. GUIDA AL CONTROLLO DELLA CONFORMITA' CON LO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 4.1 SALUTE

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. [G36]

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

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

SEZIONE 4.2 AMBIENTE

Non applicabile.

USO NEI RIVESTIMENTI - USO PROFESSIONALE

SEZIONE 1. TITOLO DELLO SCENARIO D'ESPOSIZIONE

Titolo

Uso nei rivestimenti - Uso professionale

Settore d'uso

SU22

Categorie di processo

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

Categorie di rilascio ambientale

ERC8a, ARC8d

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi simili, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

SEZIONE 2. CONDIZIONI DELLE OPERAZIONI E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

SEZIONE 2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Caratteristiche del prodotto

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2].

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100% [G13].

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate.

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15].

Contributo allo Scenario/Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

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

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi). Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Formazione di pellicola - Essicare all'aria Esterno PROC4

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 ore. Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Formazione di pellicola - Essicare all'aria Interno PROC4

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora). Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto non dedicato PROC8a

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, ecc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora. Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora).

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno PROC10

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Interno PROC11

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Esterno PROC11

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Immersione e colata Interno PROC13

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Immersione e colata Esterno PROC13

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

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

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno PROC19

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, ecc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Esterno PROC19

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

SEZIONE 2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

Non applicabile.

Durata, frequenza e ammontare

Non applicabile.

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

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

Non applicabile.

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile.

SEZIONE 3. STIME DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 3.1 SALUTE

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

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

SEZIONE 3.2 AMBIENTE

Non applicabile.

SEZIONE 4. GUIDA AL CONTROLLO DELLA CONFORMITA' CON LO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 4.1 SALUTE

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. [G36]

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

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

SEZIONE 4.2 AMBIENTE

Non applicabile.

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>

Bis(isopropyl)naphthalene

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: bis(isopropyl)naphthalene

Numero CE: 254-052-6

Numero CAS: 38640-62-9

Data - Versione: 18/01/2018 v.1

SEZIONE 1: TITOLO - Uso nei rivestimenti - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Utilizzo nei rivestimenti - Industriale: SU03; PROC01, PROC02 PROC03, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15; ERC05

Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15

Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale

Settore d'uso finale: SU06a, SU13, SU16, SU17, SU18, SU19

Categoria di Rilascio Ambientale ERC05

Scenario contributivo ambientale:

Usare nei rivestimenti - ERC05

Scenari contributivi per il lavoratore:

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti [PROC1].

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti [PROC2].

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti [PROC3].

Utilizzo di materiali presso siti industriali in processi a lotti aperti [PROC5].

Applicazioni a spruzzo industriali [PROC7].

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate [PROC8a].

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate [PROC8b].

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso [PROC10].

Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC13].

Uso come reagenti per laboratorio [PROC15].

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Quantità usate

Quantità giornaliera per sito: ≤ 5.3 tonnellate/giorno.

Quantità annuale per sito: ≤ 1200 tonnellate/anno.

Giorni di emissione: 225 giorni all'anno.

Percentuale del tonnellaggio UE usata a scala regionale: 100 %.

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Portata acque superficiali riceventi: ≥ 18000 m³/giorno.

Fattore di rilascio dopo la gestione del rischio in loco:

Emissioni in acque di rifiuto da processo: 0 % (CEPE SPERC 5.1a.v1)

Emissioni in aria da processo: 0,1 % (CEPE SPERC 5.1a.v1)

Emissioni nel suolo da processo: 0 % (CEPE SPERC 5.1a.v1)

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno

Abbattitore a umido o Filtrazione: (Aria - efficienza minima: 95 %).

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Impianto trattamento acque reflue: Sì. (Efficienza di almeno 85,29 %)

Tasso di scarico: ≥ 2000 m³/giorno.

Applicazione del fango STP su suolo agricolo: Sì.

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Non ingerire.
Evitare gli schizzi.
Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati.

Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione.

Formazione del personale sulla buona prassi.
Supervisione in loco per controllare che le misure di gestione del rischio (Risk Management Measures, RMM) in vigore vengono usate correttamente e le condizioni operative (Operational Conditions, OC) vengano seguite.
Sensibilizzanti - Fatta salva la legislazione nazionale pertinente, lo screening pre-occupazione e un'adeguata sorveglianza sanitaria.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Buon livello di igiene personale.
Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SEZIONE 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES v2.1.2

Stima dell'esposizione:

Acqua dolce: 0,00000887 mg/l

RCR: <0,01

Sedimenti d'acqua dolce: 0,00321 mg/Kg peso secco

RCR: <0,01

Acqua di mare: 0,00000016 mg/l.

RCR: <0,01

Sedimento di acqua marina: 0,0000579 mg/kg peso secco

RCR: <0,01

Impianto trattamento acque reflue: 0 mg/l

RCR: <0,01

Suolo: 0,012 mg/kg peso secco

RCR: 0,677

Sulla base della gestione dei rischi applicata il rischio verso l'ambiente è sufficientemente controllato. RCR<1

Valutazione dell'esposizione (umana):

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

SEZIONE 4: Indicazioni per l'utilizzatore a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti stabiliti da ES.

Generali

All'utilizzatore a valle è richiesto di valutare che le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi descritte nello scenario di esposizione siano adatte al proprio uso.

Se altre OC/RMM sono adottate, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

I metodi/strumenti per la valutazione del rischio specificati nel paragrafo 3 possono essere usati per questa valutazione.

Ambiente

Le indicazioni si basano su 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.

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1]), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC

SEZIONE 1: TITOLO - Uso nei rivestimenti - All'interno - Professionale

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Utilizzo nei rivestimenti - All'interno - Professionale: SU22; PROC05, PROC08a PROC10, PROC11, PROC13, PROC19; ERC08c

Categoria di Processo: PROC05, PROC08a PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale

Settore d'uso finale: SU06a, SU13, SU16, SU17, SU18, SU19

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.

Categoria di Rilascio Ambientale ERC08c

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a

Scenario contributivo ambientale:

Usare nei rivestimenti-ERC08c

Scenari contributivi per il lavoratore:

Utilizzo di materiali presso siti industriali in processi a lotti aperti [PROC5].

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate [PROC8a].

Applicazione con rulli o pennelli [PROC10].

Applicazione spray non industriale [PROC11].

Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC13].

Attività manuali con contatto diretto [PROC19].

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Quantità usate

Quantità giornaliera di uso diffuso locale: $\leq 0,00014$ Tonnellate/giorno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Emissioni in acque di rifiuto da processo: 0 % (CEPE SPERC 8c.3a.v1)

Emissioni in aria da processo: 2,2 % (CEPE SPERC 8c.3a.v1)

Emissioni nel suolo da processo: 0 % (CEPE SPERC 8c.3a.v1)

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

Utilizzazione all'interno

Uso professionale

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Impianto trattamento acque reflue: Sì. (Efficienza di almeno 85,29 %)

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Non ingerire.

Evitare gli schizzi.

Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati.

Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione.

Formazione del personale sulla buona prassi.

Supervisione in loco per controllare che le misure di gestione del rischio (Risk Management Measures, RMM) in vigore vengono usate correttamente e le condizioni operative (Operational Conditions, OC) vengano seguite.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Buon livello di igiene personale.

Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SEZIONE 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES v2.1.2

Stima dell'esposizione:

Acqua dolce: 0,000000887 mg/l

RCR: <0,01

Sedimenti d'acqua dolce: 0,00321 mg/Kg peso secco

RCR: <0,01

Acqua di mare: 0,000000016 mg/l.

RCR: <0,01

Sedimento di acqua marina: 0,0000579 mg/kg peso secco

RCR: <0,01

Impianto trattamento acque reflue: 0 mg/l

RCR: <0,01

Suolo: 0,000076 mg/kg peso secco

RCR: <0,01

Sulla base della gestione dei rischi applicata il rischio verso l'ambiente è sufficientemente controllato. RCR<1

Valutazione dell'esposizione (umana):

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

SEZIONE 4: Indicazioni per l'utilizzatore a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti stabiliti da ES.

Generali

All'utilizzatore a valle è richiesto di valutare che le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi descritte nello scenario di esposizione siano adatte al proprio uso.

Se altre OC/RMM sono adottate, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

I metodi/strumenti per la valutazione del rischio specificati nel paragrafo 3 possono essere usati per questa valutazione.

Ambiente

Le indicazioni si basano su 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.

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1], sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC

SEZIONE 1: TITOLO - Uso nei rivestimenti - All'esterno - Professionale

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Utilizzo nei rivestimenti - All'esterno - Professionale: SU22; PROC05, PROC08a PROC10, PROC11, PROC13, PROC19; ERC08f

Categoria di Processo: PROC05, PROC08a PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale

Settore d'uso finale: SU06a, SU13, SU16, SU17, SU18, SU19

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.

Categoria di Rilascio Ambientale ERC08f

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a

Scenario contributivo ambientale:

Usare nei rivestimenti - ERC08f

Scenari contributivi per il lavoratore:

Utilizzo di materiali presso siti industriali in processi a lotti aperti [PROC5].

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate [PROC8a].

Applicazione con rulli o pennelli [PROC10].

Applicazione spray non industriale [PROC11].

Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC13].

Attività manuali con contatto diretto [PROC19].

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Quantità usate

Quantità giornaliera di uso diffuso locale: $\leq 0,00011$ Tonnellate/giorno

Percentuale del tonnellaggio UE usata a scala regionale: 10%

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Emissioni in acque di rifiuto da processo: 1 % (CEPE SPERC 8f.2a.v1)

Emissioni in aria da processo: 0 % (CEPE SPERC 8f.2a.v1)

Emissioni nel suolo da processo: 0,5 % (CEPE SPERC 8f.2a.v1)

Condizioni teniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio

Utilizzazione all'esterno

Uso professionale

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Impianto trattamento acque reflue: Sì. (Efficienza di almeno 85,29 %)

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI

Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai

Non ingerire.

Evitare gli schizzi.

Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati.

Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione.

Formazione del personale sulla buona prassi.

Supervisione in loco per controllare che le misure di gestione del rischio (Risk Management Measures, RMM) in vigore vengono usate correttamente e le condizioni operative (Operational Conditions, OC) vengano seguite.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Buon livello di igiene personale.

Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro.

SEZIONE 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES v2.1.2

Stima dell'esposizione:

Acqua dolce: 0,00000848 mg/l

RCR: 0,036

Sedimenti d'acqua dolce: 0,031 mg/Kg peso secco

RCR: 0,359

Acqua di mare: 0,000000775 mg/l.

RCR: 0,033

Sedimento di acqua marina: 0,0028 mg/kg peso secco

RCR: 0,329

Impianto trattamento acque reflue: 0,00008 mg/l

RCR: <0,01

Suolo: 0,015 mg/kg peso secco

RCR: 0,891

Sulla base della gestione dei rischi applicata il rischio verso l'ambiente è sufficientemente controllato. RCR<1

Valutazione dell'esposizione (umana):

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

SEZIONE 4: Indicazioni per l'utilizzatore a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti stabiliti da ES.

Generali

All'utilizzatore a valle è richiesto di valutare che le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi descritte nello scenario di esposizione siano adatte al proprio uso.

Se altre OC/RMM sono adottate, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

I metodi/strumenti per la valutazione del rischio specificati nel paragrafo 3 possono essere usati per questa valutazione.

Ambiente

Le indicazioni si basano su 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.

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1]), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC

SEZIONE 1: TITOLO - Uso nei rivestimenti - Bene di consumo

Elenco dei descrittori d'uso

Nome dell'uso identificato: Utilizzo nei rivestimenti - Bene di consumo: SU21; PC09a, PC09b; ERC08c, ERC08f

Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: Sì.

Categoria di Rilascio Ambientale ERC08c, ERC08f

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC09a, PC09b

Scenario contributivo ambientale:

Usare nei rivestimenti - ERC08c

Usare nei rivestimenti - ERC08f

Scenari contributivi per il lavoratore:

rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

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

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE 1

Quantità usate

Quantità giornaliera di uso diffuso locale: ≤ 0,0000011 Tonnellate/giorno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Emissioni in acque di rifiuto da processo: 1 % (CEPE SPERC 8c.1a.v1)

Emissioni in aria da processo: 0 % (CEPE SPERC 8c.1a.v1)

Emissioni nel suolo da processo: 0 % (CEPE SPERC 8c.1a.v1)

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Impianto trattamento acque reflue: Sì. (Efficienza di almeno 85,29 %)

SEZIONE 2: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE AMBIENTALE 2

Quantità usate

Quantità giornaliera di uso diffuso locale: ≤ 0,0000011 Tonnellate/giorno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione ambientale

Emissioni in acque di rifiuto da processo: 1 % (CEPE SPERC 8f.1a.v1)

Emissioni in aria da processo: 0 % (CEPE SPERC 8f.1a.v1)

Emissioni nel suolo da processo: 0,5 % (CEPE SPERC 8f.1a.v1)

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione

Impianto trattamento acque reflue: Sì. (Efficienza di almeno 85,29 %)

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE PER I CONSUMATORI 3

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

L'uso della sostanza è considerato sicuro per il consumatore se opera entro i limiti stabiliti da Scenario di Esposizione; quindi, se operativamente rispetta le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi soprariportate.

SCENARIO CONTRIBUTIVO CHE CONTROLLA L'ESPOSIZIONE PER I CONSUMATORI 4

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

L'uso della sostanza è considerato sicuro per il consumatore se opera entro i limiti stabiliti da Scenario di Esposizione; quindi, se operativamente rispetta le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi soprariportate.

SEZIONE 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Valutazione dell'esposizione (ambiente): 1

EUSES v2.1.2

Stima dell'esposizione:

Acqua dolce: 0,000000946 mg/l

RCR: <0,01

Sedimenti d'acqua dolce: 0,00348 mg/Kg peso secco

RCR: 0,041

Acqua di mare: 0,0000000237 mg/l.

RCR: <0,01

Sedimento di acqua marina: 0,0000857 mg/kg peso secco

RCR: 0,01

Impianto trattamento acque reflue: 0,000000809 mg/l

RCR: <0,01

Suolo: 0,000224 mg/kg peso secco

RCR: 0,013

Sulla base della gestione dei rischi applicata il rischio verso l'ambiente è sufficientemente controllato. RCR<1

SEZIONE 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Valutazione dell'esposizione (ambiente): 2

EUSES v2.1.2

Stima dell'esposizione:

Acqua dolce: 0,000000946 mg/l

RCR: <0,01

Sedimenti d'acqua dolce: 0,00348 mg/Kg peso secco

RCR: 0,041

Acqua di mare: 0,0000000237 mg/l.

RCR: <0,01

Sedimento di acqua marina: 0,0000857 mg/kg peso secco

RCR: 0,01

Impianto trattamento acque reflue: 0,000000809 mg/l

RCR: <0,01

Suolo: 0,000224 mg/kg peso secco

RCR: 0,013

Sulla base della gestione dei rischi applicata il rischio verso l'ambiente è sufficientemente controllato. RCR<1

Valutazione dell'esposizione (umana):

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

SEZIONE 4: Indicazioni per l'utilizzatore a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti stabiliti da ES.

Generali

All'utilizzatore a valle è richiesto di valutare che le condizioni operative e le misure di gestione dei rischi descritte nello scenario di esposizione siano adatte al proprio uso.

Se altre OC/RMM sono adottate, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

I metodi/strumenti per la valutazione del rischio specificati nel paragrafo 3 possono essere usati per questa valutazione.

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.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Numero CAS: 1675-54-3

Data - Versione: 29/12/2021 - 1.3

USO INDUSTRIALE - USI PROFESSIONALI: SETTORE PUBBLICO (AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE, INTRATTENIMENTO, SERVIZI, ARTIGIANATO) (SU22).

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso industriale.

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

Sostanza: 2,2'-[[1-metiletiliden]bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Numero CE: 216-823-5

Numero di registrazione: 01-2119456619-26

AMBIENTE

SC 1: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) ERC4

LAVORATORE

SC 2: Uso come reagenti per laboratorio PROC15

SC 3: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

SC 4: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC14

SC 5: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica PROC18

SC 6 Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8a

2. CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità giornaliera per sito: 0,6 ton/giorno

Quantità annuale per sito: 20 ton/anno

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali.

Ulteriori informazioni sull'STP: Eliminazione biologica.

Trattamento di fanghi STP: Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Effluente STP: 2.000 m³/giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento: 18.000 m³/giorno

Esterno/interno: Uso interno.

2.2. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Temperatura: < 40°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 30%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 95%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: < 40°C

2.3. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Temperatura: < 70°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 95%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: < 40°C

2.4. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Temperatura: < 40°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 30%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Cutaneo: efficienza minima del 95%.
Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.
Temperatura: < 40°C

2.5. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Ingrassaggio/ lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino al 20%.
Forma fisica del prodotto: Liquido.
Temperatura: ≤ 800°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Cutaneo: efficienza minima del 95%.
Inalazione: rendimento minimo del 0%.
Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: All'aperto.
Ambienti industriali o professionali: Uso professionale.
Temperatura: ≤ 800°C

2.6. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma fisica del prodotto: Liquido.

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Cutaneo: efficienza minima del 95%.
Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: All'aperto.
Ambienti industriali o professionali: Uso professionale.
Temperatura: Si presume una temperatura di processo fino a < 40°C.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	1.2E-10kg/giorno	FEICA SPERC 5.1 a.v1
aria	3E-4kg/giorno	FEICA SPERC 5.1 a.v1
Suolo	0%	FEICA SPERC 5.1 a.v1

Target di protezione	Esposizione stimata (EUSES v2.1)	RCR
Acqua dolce	3.76E-4mg/l	0.063
Sedimenti dell'acqua dolce	0.018mg/l	0.053
Acqua di mare	2.95E-5mg/kg peso secco	0.049
Sedimento marino	1.42E-3mg/kg peso secco	0.042
Impianto di depurazione	5.68E-11 mg/l	< 0.01
Terreno agricolo	2.88E-6mg/kg peso secco	< 0.01
Preda per predatori (acqua dolce)	mg/kg peso umido	< 0.01
Preda per predatori (acqua marina)	9.13E-4mg/kg peso umido	< 0.01
Preda principale dei predatori (acqua marina)	9.13E-4mg/kg peso umido	< 0.01
Preda per predatori (terrestre)	1.68E-4mg/kg peso umido	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	7.65E-9mg/m ³	< 0.01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	3E-5mg/kg pc/giorno	< 0.01
Popolazione esposta attraverso l'ambiente	-	< 0.01

3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.993mg/m ³	0.201
inalazione	locale	A lungo termine	0.993mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.993mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.172mg/kg pc/giorno	0.045
dermico	locale	A breve termine	9.92E-3 mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.247

3.3. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.085mg/m ³	0.017
inalazione	locale	A lungo termine	0.085mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.085mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.411mg/kg pc/giorno	0.548
dermico	locale	A breve termine	0.06 mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.566

3.4. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.993mg/m ³	0.201
inalazione	locale	A lungo termine	0.993mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.993mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.172mg/kg pc/giorno	0.229
dermico	locale	A breve termine	0.0025mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.43

3.5. Esposizione del lavoratore: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.596mg/m ³	0.121
inalazione	locale	A lungo termine	0.596mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.596mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.411mg/kg pc/giorno	0.548
dermico	locale	A breve termine	0.03mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.669

3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.596mg/m ³	0.121
inalazione	locale	A lungo termine	0.596mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.596mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.411mg/kg pc/giorno	0.548
dermico	locale	A breve termine	0.03mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.669

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

Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (fornite nella sezione 8 della SDS) quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative fornite nella sezione 2 sono implementate.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, uno scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

USO PROFESSIONALE - USI PROFESSIONALI: SETTORE PUBBLICO (AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE, INTRATTENIMENTO, SERVIZI, ARTIGIANATO) (SU22).

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Professionale.

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

Sostanza: 2,2'-[[1-metiletiliden]bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

Numero CE: 216-823-5

Numero di registrazione: 01-2119456619-26

AMBIENTE

SC 1: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo ERC5

LAVORATORE

SC 2: Spruzzatura industriale PROC7

SC 3 Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8a

SC 4: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC8b

SC 5: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC9

SC 6: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

SC 7: Spruzzatura non industriale PROC11

2. CONDIZIONI D'USO CHE INFLUENZANO L'ESPOSIZIONE

2.1. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità annuale per sito: 30.000 ton/anno

Quantità giornaliera per sito: 100 ton/giorno

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo di STP: Impianto di trattamento degli scarichi municipali.

Ulteriori informazioni sull'STP: Eliminazione biologica.

Trattamento di fanghi STP: Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Effluente STP: 2.000 m³/giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento: 18.000 m³/giorno

2.2. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Indossare un respiratore idoneo.

Cutaneo: efficienza minima del 99%.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Ambienti industriali o professionali Uso professionale.

Temperatura: Si presume una temperatura di processo fino a 70°C.

2.3. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Temperatura: 70°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 95%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Ambienti industriali o professionali Uso professionale.

Temperatura: 70°C

2.4. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Temperatura: 70°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 95%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: 70°C

2.5. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino al 100%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Temperatura: < 50°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 30%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 95%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: < 50°C

2.6. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Tensione di vapore: 0,00741 Pa

Temperatura: < 70°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale.

Cutaneo: efficienza minima del 0%.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Cutaneo: efficienza minima del 99%.

Inalazione: rendimento minimo del 0%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: < 70°C.

2.7. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Temperatura: < 40°C

Quantità utilizzate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore.

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Indossare un respiratore idoneo.

Cutaneo: efficienza minima del 99%.

Inalazione: rendimento minimo del 90%.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Esterno/interno: Al coperto.

Temperatura: < 40°C.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0.06 kg/giorno	FEICA SPERC 8c.1 b.v1
aria	0 kg/giorno	FEICA SPERC 8c.1 b.v1
Suolo	0%	FEICA SPERC 8c.1 b.v1

Target di protezione	Esposizione stimata (EUSES v2.1)	RCR
Acqua dolce	3.22E-3mg/l	0,536
Sedimenti dell'acqua dolce	0.155mg/l	0,454
Acqua di mare	3.14E-4mg/l	0,523
Sedimento marino	0.015mg/kg peso secco	0,442
Impianto di depurazione	0.028mg/l	< 0,01
Terreno agricolo	0.05mg/kg peso secco	0,779
Preda per predatori (acqua dolce)	0.048mg/kg peso umido	< 0,01
Preda per predatori (acqua marina)	4.53E-3mg/kg peso umido	< 0,01
Preda principale dei predatori (acqua marina)	1.64E-3mg/kg peso umido	< 0,01
Preda per predatori (terrestre)	0.056mg/kg peso umido	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	Concentrazione nell'aria: 3.45E-11 mg/m ³	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	1.47E-3mg/kg pc/giorno	< 0,01
Popolazione esposta attraverso l'ambiente	-	< 0,01

3.2. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.34mg/m ³ (ART v1.5)	0.069
inalazione	locale	A lungo termine	0.34mg/m ³ (ART v1.5)	-
inalazione	locale	A breve termine	0.78mg/m ³ (ART v1.5)	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.257mg/kg pc/giorno (ECETOC TRA worker v3)	0.343
dermico	locale	A breve termine	0.012mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	-
percorsi combinati	-	-	-	0.412

3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.851mg/m ³	0.173
inalazione	locale	A lungo termine	0.851mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.851mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.411mg/kg pc/giorno	0.548
dermico	locale	A breve termine	0.03mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.721

3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.085mg/m ³	0.017
inalazione	locale	A lungo termine	0.085mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.0851mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.411mg/kg pc/giorno	0.548
dermico	locale	A breve termine	0.03mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.566

3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.099mg/m ³	0.02
inalazione	locale	A lungo termine	0.099mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.993mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.343mg/kg pc/giorno	0.457
dermico	locale	A breve termine	0.05mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.659

3.6. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.085mg/m ³	0.017
inalazione	locale	A lungo termine	0.085mg/m ³	-
inalazione	locale	A breve termine	0.085mg/m ³	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.165mg/kg pc/giorno	0.219
dermico	locale	A breve termine	0.012mg/cm ²	-
percorsi combinati	-	-	-	0.237

3.7. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0.34mg/m ³ (ART v1 .5)	0.069
inalazione	locale	A lungo termine	0.34mg/m ³ (ART v1 .5)	-
inalazione	locale	A breve termine	0.78mg/m ³ (ART v1 .5)	-
dermico	sistemico	A lungo termine	0.643mg/kg pc/giorno (ECETOC TRA worker v3)	0.857
dermico	locale	A breve termine	0.03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	-
percorsi combinati	-	-	-	0.926

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

Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (fornite nella sezione 8 della SDS) quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative fornite nella sezione 2 sono implementate.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, uno scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: ≥ 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: $\geq 0 - \leq 100\%$

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 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>

Scheda di sicurezza**FASSA EPOXY 400 COMP.B**

Scheda di sicurezza del 20/02/2025 revisione 2

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

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FASSA EPOXY 400 COMP.B

Codice commerciale: 1224.B

UFI: JXUA-8HQK-830Q-YWR7

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

Uso raccomandato: Resina epossidica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

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

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

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

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

Acute Tox. 4	Nocivo se ingerito.
Skin Corr. 1B	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
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**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P260 Non respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
- 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.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Disposizioni speciali:

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Contiene:

m-fenilenbis(metilammina)

formaldeide, prodotti di reazione polimerica con 4-terzbutilfenolo, m-fenilenbis(metilammina) e trimetilesan-1,6-diammina

alcol benzilico

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

3-amminopropiltriethossilano

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: FASSA EPOXY 400 COMP.B

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione:
$\geq 30 - < 50 \%$	m-fenilenbis(metilammina)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412, EUH071 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5mg/l	01-2119480150-50-xxxx
$\geq 10 - < 20 \%$	alcol benzilico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1200mg/kg di p.c.	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 1 - < 3 \%$	formaldeide, prodotti di reazione polimerica con 4-terzbutilfenolo, m-fenilenbis(metilammina) e trimetilesan-1,6-diammina		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
$\geq 1 - < 3 \%$	fenolo stirenato	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119979575-18-xxxx
$\geq 0.5 - < 1 \%$	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-xxxx

≥0.5 - <1 %	Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Esente
≥0.5 - <1 %	biossido di titanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	3-amminopropiltriethossisilano	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	01-2119480479-24-xxxx
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500mg/kg di p.c.	
≥0.1 - <0.3 %	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
≥0.1 - <0.3 %	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
≥0.1 - <0.3 %	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	
≥0.1 - <0.3 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	etilbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35-xxxx

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 dare nulla da mangiare o da bere.

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

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

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

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 Tipo OEL ACGIH Corto termine Ceiling - 0.018 ppm
Note: Skin - Eye, skin, and GI irr

Tipo OEL MAK Austria Lungo termine 0.1 mg/m³

	Tipo OEL	VLEP	Belgio	Corto termine 0.1 mg/m3
	Tipo OEL	VLEP	Francia	Corto termine 0.1 mg/m3
	Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 0.1 mg/m3
alcol benzilico				
CAS: 100-51-6	Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m3 - 10 ppm Note: Inhalable fraction and vapour, Skin
	Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 40 mg/m3 - 8.88 ppm; Corto termine 80 mg/m3 - 17.76 ppm
	Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 22 mg/m3 - 5 ppm
	Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m3 - 10 ppm Note: Inhalable fraction and vapour
	Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 240 mg/m3
	Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine 44 mg/m3 - 10 ppm Note: Skin
Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)				
CAS: 14808-60-7	Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 0.025 mg/m3 Note: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tipo OEL	ACGIH	Lettonia	Lungo termine 0.025 mg/m3
	Tipo OEL	UE		Lungo termine 0.1 mg/m3
	Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 0.05 mg/m3
	Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 0.1 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 0.05 mg/m3
	Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 0.075 mg/m3 Note: Respirable dust
	Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 0.15 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 0.1 mg/m3
	Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 0.1 mg/m3
	Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 0.15 mg/m3
	Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 0.1 mg/m3
biossido di titanio				
CAS: 13463-67-7	Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 0.2 mg/m3 Note: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc
				Lungo termine 2.5 mg/m3 Note: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc
	Tipo OEL	ACGIH	Lettonia	Lungo termine 2.5 mg/m3
	Tipo OEL	ACGIH	Svezia	Lungo termine 0.25 mg/m3
	Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 10 mg/m3
	Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 10 mg/m3
	Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3
	Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction
	Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 3 mg/m3 Note: Respirable aerosol
	Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 10 mg/m3 Note: Inhalable aerosol
				Lungo termine 4 mg/m3 Note: Respirable aerosol

Tipo OEL GVI Croazia Lungo termine 10 mg/m3
Note: Inhalable fraction

Lungo termine 4 mg/m3
Note: Respirable fraction

Tipo OEL AGW Germania Lungo termine 1.25 mg/m3
Note: Respirable dust particles

Tipo OEL NDS Polonia Lungo termine 10 mg/m3
Note: Inhalable fraction

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6

Tipo OEL ACGIH Lettonia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3

Tipo OEL ACGIH Svezia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL UE Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL MAK Austria Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL MAK Germania Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m3 - 50 ppm

Tipo OEL VLEP Belgio Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.

Tipo OEL VLEP Francia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL VLEP Italia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL VLEP Romania Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL TLV Bulgaria Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL TLV Repubblica Ceca Lungo termine 270 mg/m3 - 49.14 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 10.01 ppm
Note: Skin

Tipo OEL VLA Spagna Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL ÁK Ungheria Lungo termine 275 mg/m3; Corto termine 550 mg/m3

Tipo OEL MAC Olanda Lungo termine 550 mg/m3

Tipo OEL VLE Portogallo Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL SUVA Svizzera Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL WEL U.K. Lungo termine 274 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 548 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL GVI Croazia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL AGW Germania Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 270 mg/m3 - 50 ppm

Tipo OEL NDS Polonia Lungo termine 260 mg/m3; Corto termine 520 mg/m3

Tipo OEL MV Slovenia Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm
Note: Skin

Tipo OEL IPRV Lituania Lungo termine 250 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m3 - 75 ppm
Note: Skin

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/m3 - 50 ppm; Corto termine 723 mg/m3 - 150 ppm

Tipo OEL MAK Austria Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 480 mg/m3 - 100 ppm

Tipo OEL MAK Germania Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 960 mg/m3 - 200 ppm

Tipo OEL VLEP Belgio Lungo termine 238 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 712 mg/m3 - 150 ppm
Note: Butylacetates, all isomers

Tipo OEL VLEP Francia Lungo termine 710 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 940 mg/m3 - 200 ppm

Tipo OEL VLEP Romania Lungo termine 715 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 950 mg/m3 - 200 ppm

Tipo OEL TLV Bulgaria Lungo termine 710 mg/m3; Corto termine 950 mg/m3

Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 241 mg/m3; Corto termine 723 mg/m3
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 965 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 950 mg/m3; Corto termine 950 mg/m3
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 240 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 720 mg/m3 - 150 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 724 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 966 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 300 mg/m3 - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 124 ppm
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 240 mg/m3; Corto termine 720 mg/m3
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 300 mg/m3 - 62 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	TLV	Bulgaria	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 200 mg/m3 - 45.4 ppm; Corto termine 400 mg/m3 - 90.8 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 221 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 210 mg/m3; Corto termine 442 mg/m3
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 870 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m3 - 100 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 220 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 100 mg/m3; Corto termine 200 mg/m3 Note: Skin
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Lungo termine 200 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin

butanone

CAS: 78-93-3

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 200 ppm; Corto termine 300 ppm Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
Tipo OEL	UE		Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 300 ppm
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 295 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 590 mg/m3 - 200 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 600 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin

Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Francia	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200.4 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300.6 ppm
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 600 mg/m ³ ; Corto termine 900 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 590 mg/m ³ ; Corto termine 900 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 590 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 590 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 899 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 450 mg/m ³ ; Corto termine 900 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 600 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 900 mg/m ³ - 300 ppm Note: Skin

etilbenzene

CAS: 100-41-4

Tipo OEL	ACGIH		Lungo termine 20 ppm Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
Tipo OEL	UE		Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	MAK	Austria	Lungo termine 440 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 880 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	MAK	Germania	Lungo termine 88 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLEP	Belgio	Lungo termine 87 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 551 mg/m ³ - 125 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 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 442 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	VLEP	Italia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	VLEP	Romania	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm
Tipo OEL	TLV	Repubblica Ceca	Lungo termine 200 mg/m ³ - 45.4 ppm; Corto termine 500 mg/m ³ - 113.5 ppm Note: Skin
Tipo OEL	VLA	Spagna	Lungo termine 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	ÁK	Ungheria	Lungo termine 442 mg/m ³ ; Corto termine 884 mg/m ³
Tipo OEL	MAC	Olanda	Lungo termine 215 mg/m ³ ; Corto termine 430 mg/m ³
Tipo OEL	VLE	Portogallo	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	SUVA	Svizzera	Lungo termine 435 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 435 mg/m ³ - 100 ppm
Tipo OEL	WEL	U.K.	Lungo termine 441 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 552 mg/m ³ - 125 ppm
Tipo OEL	GVI	Croazia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin
Tipo OEL	AGW	Germania	Lungo termine 88 mg/m ³ - 20 ppm; Corto termine 176 mg/m ³ - 40 ppm Note: Skin
Tipo OEL	NDS	Polonia	Lungo termine 200 mg/m ³ ; Corto termine 400 mg/m ³
Tipo OEL	MV	Slovenia	Lungo termine 442 mg/m ³ - 100 ppm; Corto termine 884 mg/m ³ - 200 ppm Note: Skin

Valori PNEC

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.009 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.094 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.043 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.43 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.045 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 10 mg/l

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.1 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 39 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 5.27 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.527 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 0.456 mg/kg

fenolo stirenato

CAS: 61788-44-1 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.004 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.4 µg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 36.2 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.248 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 24.8 µg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 47.3 µg/kg

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

CAS: 25513-64-8 Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.102 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 72 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.622 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.062 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 10 mg/kg

3-amminopropiltrirossisilano

CAS: 919-30-2 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 1.3 mg/l

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

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

butanone

CAS: 78-93-3 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 55.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 55.8 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 284.74 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 709 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare; limite PNEC: 1000 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 22.5 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 Bersaglio: Acqua dolce; limite PNEC: 0.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP); limite PNEC: 9.6 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 13.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 1.37 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo); limite PNEC: 2.68 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.33 mg/kg

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.2 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.2 mg/m³

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 110 mg/m³; Consumatore: 27 mg/m³

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

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

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

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

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

fenolo stirenato

CAS: 61788-44-1 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 7.4 mg/m³; Consumatore: 1.31 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.1 mg/kg; Consumatore: 0.75 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.75 mg/kg

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

CAS: 25513-64-8 Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.05 mg/kg

3-amminopropiltriotosisilano

CAS: 919-30-2 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 14 mg/m³; Consumatore: 3.5 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2 mg/kg; Consumatore: 1 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1 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

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

butanone

CAS: 78-93-3 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 600 mg/m³; Consumatore: 106 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1161 mg/kg; Consumatore: 412 mg/kg

Bersaglio: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 31 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 77 mg/m³; Consumatore: 15 mg/m³

Bersaglio: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 293 mg/m³

Bersaglio: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 180 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

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

Protezione delle mani:

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

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

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

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

Protezione respiratoria:

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

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

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedi punto 6.2

Misure Tecniche e di Igiene

Vedi paragrafo 7.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto: Liquido

Colore: bianco

Odore: caratteristico

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

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

Infiammabilità: N.A.

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.D.

Punto di infiammabilità: $> 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura di autoaccensione: N.D.

Temperatura di decomposizione: N.D.

pH: $\geq 10.50 \leq 11.50$ (Metodo interno)

Viscosità cinematica: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.51 kg/l (Metodo interno)

Densità di vapore relativa: N.D.

Tensione di vapore: N.D.

Idrosolubilità: leggermente solubile

Solubilità in olio: N.A.

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

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Conducibilità: N.D.

Proprietà esplosive: N.A. (Valutazione interna)

Proprietà ossidanti: N.A. (Valutazione interna)

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

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di Carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, ammine alifatiche ed aromatiche.

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	Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H302)
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B(H314)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 a) tossicità acuta STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l
LD50 Pelle Ratto > 3100 mg/kg
LD50 Orale Ratto 930 mg/kg
LC50 Inalazione di aerosol Ratto 1.34 mg/l 4h

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 a) tossicità acuta STA - Orale: 1200 mg/kg di p.c.
LD50 Orale Ratto 1620 mg/kg

fenolo stirenato

CAS: 61788-44-1 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

CAS: 25513-64-8 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 910 mg/kg

biossido di titanio

CAS: 13463-67-7 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.82 mg/l 4h

3-amminopropiltriotosisilano

CAS: 919-30-2 a) tossicità acuta

STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.

LD50 Orale Ratto 1780 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio 4000 mg/kg

LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 7.35 mg/l

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

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

butanone

CAS: 78-93-3 a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 2193 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg

etilbenzene

CAS: 100-41-4 a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto 3500 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio 15400 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto 17629 mg/m³ 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

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 87.6 mg/l 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 20.3 mg/l 72h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 15.2 mg/l 48h

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 4.7 mg/l 21d

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe 10.5 mg/l 72h

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 460 mg/l 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 230 mg/l 48h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 770 mg/l 72h

b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 51 mg/l 21d

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

fenolo stirenato

CAS: 61788-44-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 5.6 mg/l 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 4.6 mg/l 48h

- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 1.35 mg/l 72h
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci 61.8 µg/L
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 0.2 mg/l
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe 0.42 mg/l

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

- CAS: 25513-64-8
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 174 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 31.5 mg/l 24h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 29.5 mg/l 72h

biossido di titanio

- CAS: 13463-67-7
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 1000 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 61 mg/l 72h

3-amminopropiltriotosisilano

- CAS: 919-30-2
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 934 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 331 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 603 mg/l 72h

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

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

butanone

- CAS: 78-93-3
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 2973 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 308 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 1229 mg/l 96h

etilbenzene

- CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 4.2 mg/l 96h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 1.8 mg/l 48h
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 3.6 mg/l 96h
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 1 mg/l - 7d

12.2. Persistenza e degradabilità

m-fenilenbis(metilammina)

CAS: 1477-55-0 Non rapidamente degradabile

alcol benzilico

CAS: 100-51-6 Rapidamente degradabile

fenolo stirenato

CAS: 61788-44-1 Non rapidamente degradabile

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina

CAS: 25513-64-8 Non rapidamente degradabile

3-amminopropiltriotosisilano

CAS: 919-30-2 Non rapidamente degradabile

acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6 Rapidamente degradabile

acetato di n-butile

CAS: 123-86-4 Rapidamente degradabile

xilene
CAS: 1330-20-7 Rapidamente degradabile

butanone
CAS: 78-93-3 Rapidamente degradabile

etilbenzene
CAS: 100-41-4 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.

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (formaldeide, prodotti di reazione polimerica con 4-terzbutilfenolo, m-fenilenbis(metilammina) e trimetilesan-1,6-diammina)

IATA-Nome di Spedizione: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (formaldeide, prodotti di reazione polimerica con 4-terzbutilfenolo, m-fenilenbis(metilammina) e trimetilesan-1,6-diammina)

IMDG-Nome di Spedizione: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (formaldeide, prodotti di reazione polimerica con 4-terzbutilfenolo, m-fenilenbis(metilammina) e trimetilesan-1,6-diammina)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code):

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 851

IATA-Aerei Cargo: 855

IATA-Etichetta: 8

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: SG35 SGG18

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

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

Direttiva 2010/75/UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

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

Nessuna

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Sostanze SVHC:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1

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/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	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BEI: Indice biologico di esposizione

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

N.D.: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV-TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

butanone

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: butanone

Numero CAS: 78-93-3

Data - Versione: 25 giugno 2021

USO NEI RIVESTIMENTI - USO INDUSTRIALE

SEZIONE 1. TITOLO DELLO SCENARIO D'ESPOSIZIONE

Titolo

Uso nei rivestimenti - Uso industriale

Settore d'uso

SU3

Categorie di processo

PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Categorie di rilascio ambientale

ERC4

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente

ESVOC 4.3a v1

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

SEZIONE 2. CONDIZIONI DELLE OPERAZIONI E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

SEZIONE 2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Caratteristiche del prodotto

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2].

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100% [G13].

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate.

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15].

Contributo allo Scenario/Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

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

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccare e altre tecnologie. Funzionamento avviene a temperature elevate (>20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Formazione di pellicola - Essiccare all'aria PROC4

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Spruzzare (automatico/robotico) PROC7

Eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.

Manuale Spruzzare PROC7

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora).

Trasferimenti di materiale PROC8a

Pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Trasferimenti di materiale PROC8b

Pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Immersione e colata PROC13

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

Nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori PROC9

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

SEZIONE 2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

Non applicabile.

Durata, frequenza e ammontare

Non applicabile.

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

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

Non applicabile.

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile.

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile.

SEZIONE 3. STIME DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 3.1 SALUTE

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

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

SEZIONE 3.2 AMBIENTE

Non applicabile.

SEZIONE 4. GUIDA AL CONTROLLO DELLA CONFORMITA' CON LO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 4.1 SALUTE

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. [G36]

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

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

SEZIONE 4.2 AMBIENTE

Non applicabile.

USO NEI RIVESTIMENTI - USO PROFESSIONALE

SEZIONE 1. TITOLO DELLO SCENARIO D'ESPOSIZIONE

Titolo

Uso nei rivestimenti - Uso professionale

Settore d'uso

SU22

Categorie di processo

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

Categorie di rilascio ambientale

ERC8a, ARC8d

Processi, compiti, attività considerati

Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi simili, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

SEZIONE 2. CONDIZIONI DELLE OPERAZIONI E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

SEZIONE 2.1 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE

Caratteristiche del prodotto

Liquido

Durata, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2].

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100% [G13].

Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate.

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15].

Contributo allo Scenario/Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

Misure Generali (Liquido Infiammabile)

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

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi.

Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

Esposizione generale (sistemi chiusi). Uso in sistemi chiusi PROC2

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3

Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

Formazione di pellicola - Essicare all'aria Esterno PROC4

Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4 ore. Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Formazione di pellicola - Essicare all'aria Interno PROC4

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora). Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto non dedicato PROC8a

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, ecc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora. Oppure, Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambi d'aria all'ora).

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno PROC10

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Interno PROC11

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Manuale Spruzzare Esterno PROC11

Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Immersione e colata Interno PROC13

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Immersione e colata Esterno PROC13

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

Attività di laboratorio PROC15

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

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno PROC19

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, ecc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Esterno PROC19

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. Indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

SEZIONE 2.2 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Caratteristiche del prodotto

Non applicabile.

Durata, frequenza e ammontare

Non applicabile.

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non è stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

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

Non applicabile.

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile.

SEZIONE 3. STIME DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 3.1 SALUTE

L'esposizione prevista non si presume ecceda i limiti di esposizione applicabili (citati alla sezione 8 della Scheda di Sicurezza) quando le condizioni operative e le misure di gestione del rischio citate alla sezione 2 sono implementate.

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

SEZIONE 3.2 AMBIENTE

Non applicabile.

SEZIONE 4. GUIDA AL CONTROLLO DELLA CONFORMITA' CON LO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

SEZIONE 4.1 SALUTE

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute. [G36]

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

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

SEZIONE 4.2 AMBIENTE

Non applicabile.

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 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 - $\leq 45\%$

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>

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.

Alcol benzilico

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: Alcol benzilico

Numero CAS: 100-51-6

Data: 07/12/2012

USO INDUSTRIALE

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

1. TITOLO

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

Processi, attività coperti:

Miscelazione o diluizione in processi batch

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

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

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

Lubrificazione in condizioni energetiche gravose

Utilizzo come agente di laboratorio

Manipolazione di sostanze legate in materiali/articoli

Metodo di valutazione:

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

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

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

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

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

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

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

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

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

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

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

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

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

PROC7:

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno.

Utilizzo a temperatura ambiente

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

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

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

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

Numero di siti: > 1

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

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione dell'acqua marina locale 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Uso interno ed esterno

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

spERC ESVOC 5 (relativo a ERC4):

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

Frazione di tonnellaggio rilasciato nelle acque reflue: 2 %

Frazione di tonnellaggio rilasciato nel suolo industriale: 0 %

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

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

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito

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

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

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

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

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

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

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

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

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

Stima dell'esposizione:

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

Ambiente

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

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

Stima dell'esposizione:

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

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

Ambiente:

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

Salute:

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

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

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

USO PROFESSIONALE

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

1. TITOLO

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

Processi, attività coperti:

Miscelazione o diluizione in processi batch A MANO

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

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

Miscelazione manuale con contatto intimo e solo DPI disponibili

Manipolazione di sostanze legate in materiali/articoli

Metodo di valutazione:

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

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

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

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

Numero di siti: > 1

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

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

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

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

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione $\leq 40\%$

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione $\leq 40\%$

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nella sezione 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

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

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

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

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

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

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Ambiente interno / esterno

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

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

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

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

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

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

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

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

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

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

Valutazione dell'esposizione (umana):

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

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

PROC8a, PROC10

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

PROC19

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

Stima dell'esposizione:

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

Ambiente

ERC8a, ERC8d

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

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

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

Ambiente:

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

Salute:

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

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

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

USO PROFESSIONALE

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

1. TITOLO

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

Processi, attività coperti:

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

Metodo di valutazione:

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

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Esposizione alla salute umana /Esposizione ambientale:

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Numero di siti: > 1

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

PROC8b: concentrazione ≤ 40 %: nessun RMM richiesto.

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

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

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

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

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

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Non sono necessarie misure speciali.

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

Non sono necessarie misure speciali.

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

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

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

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

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

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

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

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

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

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

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

PROC8a, PROC8b

Valutazione dell'esposizione (umana):

PROC8a

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

PROC8b

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

Stima dell'esposizione:

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

Ambiente

ERC8a, ERC8b

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

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

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

Ambiente:

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

Salute:

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

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

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

USO PROFESSIONALE

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

1. TITOLO

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

Processi, attività coperti:

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

Metodo di valutazione:

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

2. CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Esposizione alla salute umana /Esposizione ambientale:
PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e
PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Numero di siti: > 1

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%
Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione al giorno: 8 h (turno completo, all'interno e all'esterno)
Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Volume respiratorio nelle condizioni d'uso: 10 m³/8h-giorno (attività leggera)
Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno
Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:
PROC8b, PROC9: concentrazione ≤ 40 %: nessun RMM richiesto.
PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 %: i guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.
PROC10: < 5 % (ambiente interno ed esterno): non sono richiesti RMM
> 5 - ≤ 40 % (ambiente interno ed esterno): guanti (efficienza del 90 %) sono richiesti come descritto nella sezione 8.

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.
Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione ≤ 40%

Stato fisico: liquido

Quantità usate

Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

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

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

Durata dell'esposizione all'anno: 230 giorni

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

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

Peso corporeo: 70 kg (lavoratore)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Utilizzo a temperatura ambiente

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

Non sono richieste misure speciali.

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

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

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

Protezione personale:

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

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

Indossare occhiali di sicurezza come descritto nel paragrafo 8.

Indossare indumenti protettivi come descritto nel paragrafo 8.

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

Caratteristiche del prodotto

Non rilevante

Quantità usate

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

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

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

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

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Flusso di acqua superficiale ricevente: 18.000 m³/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina locale: 100

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale

Non sono necessarie misure speciali.

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

Non sono necessarie misure speciali.

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

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

Misure organizzative per prevenire il rilascio dal sito

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

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

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

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

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

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

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

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

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

PROC8a, PROC10

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

PROC19

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

Stima dell'esposizione:

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

Ambiente

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

EUSES 2.1.

Stima dell'esposizione:

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

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

Ambiente:

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

Salute:

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

Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al REACH CSA

Ambiente: Non applicabile

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

2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Numero CAS: 25513-64-8

1. TITOLO BREVE STRUTTURATO: ES8: AMPIO USO DISPERSIVO INTERNO CHE HA COME RISULTATO L'INCLUSIONE IN UNA MATRICE O L'APPLICAZIONE A UNA MATRICE

Gruppo di utilizzatori principali: **SU 22** - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
 Categoria di rilascio nell'ambiente: **ERC8c** - Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
 Categoria di processi:

- PROC5** - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
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
PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14 - Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

2.1. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER ERC8c: AMPIO USO DISPERSIVO INTERNO CHE HA COME RISULTATO L'INCLUSIONE IN UNA MATRICE O L'APPLICAZIONE A UNA MATRICE

Quantità utilizzata

Quantità giornaliera a sito: 16,5 g/giorno
 Frazione della quantità usata per regione: 10%

Frequenza e durata dell'utilizzo

Esposizione continua: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di efflusso della fase mobile: 18000 m3/d
 Fattore di diluizione (fiume): 10
 Fattore di diluizione (zone costiere): 100

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Numero dei giorni di emissione per anno: 365
 Emissione o Fattore di Rilascio: Aria: 0%
 Emissione o Fattore di Rilascio: Acqua: 1,5 %
 Emissione o Fattore di Rilascio: Suolo: 0%

Condizioni preliminari e misure tecniche/ Misure organizzative

Condizioni preliminari e misure collegate con gli impianti cittadini di depurazione delle acque reflue

Tipo di impianto di trattamento delle acque reflue: STP comunale
 Portata dell'emissione dell'impianto di depurazione: 2000 m3/d
 Trattamento dei fanghi di depurazione: Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo

2.2. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC5: MISCELAZIONE O MESCOLO IN PROCESSI IN LOTTI PER LA FORMULAZIONE DI PREPARATI E ARTICOLI (CONTATTO IN FASI DIVERSE E/ O CONTATTO IMPORTANTE)

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).
 Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
 Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 480 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.
 Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.3. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC8a: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO (RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO) DA/ A RECIPIENTI/ GRANDI CONTENITORI, IN STRUTTURE NON DEDICATE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.4. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC8b: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO (RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO) DA/ A RECIPIENTI/ GRANDI CONTENITORI, IN STRUTTURE DEDICATE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora), impiego in procedura di carico semichiusa con occasionale esposizione controllata con aspirazione locale.

Efficacia: 90 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.5. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC9: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO IN PICCOLI CONTENITORI (LINEA DI RIEMPIMENTO DEDICATA, COMPRESA LA PESATURA)

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 480\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora), impiego in procedura di carico semichiusa con occasionale esposizione controllata con aspirazione locale.

Efficacia: 90 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.6. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC10: APPLICAZIONE CON RULLI O PENNELLI

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.7. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC11: APPLICAZIONE SPRAY NON INDUSTRIALE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 1500\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.8. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC13: TRATTAMENTO DI ARTICOLI PER IMMERSIONE E COLATA

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 480 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.9. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC14: PRODUZIONE DI PREPARATI O ARTICOLI PER COMPRESSIONE IN PASTIGLIE, COMPRESSIONE, ESTRUSIONE, PELLETTIZZAZIONE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 480 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.10. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC19: MISCELAZIONE MANUALE CON CONTATTO DIRETTO, CON IL SOLO UTILIZZO DI UN'ATTREZZATURA DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 1980 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: interno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 cambio d'aria all'ora) con aspirazione locale.

Efficacia: 80 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIMANDO ALLA RELATIVA FONTE

Ambiente

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Condizioni specifiche	Comparto	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Acqua dolce	0,000033 mg/l	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Sedimento di acqua dolce	0,000205 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Acqua di mare	0,0000034 mg/l	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Sedimento marino	0,0000211 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	STP	0,000122 mg/l	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Suolo	0,0000032 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8c	utilizzato modello CHESAR	/	Uomo	0,0000011 mg/kg p.c./giorno	< 0,01	/

Lavoratori

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,396 mg/m ³	/
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	2,638 mg/m ³	/
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,989 mg/m ³	/
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	6,595 mg/m ³	/
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,198 mg/m ³	/
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	1,319 mg/m ³	/
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/

Scenario contribuyente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,396 mg/m ³	/
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	2,638 mg/m ³	/
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,686 mg/kg pc/giorno	/
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,989 mg/m ³	/
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	6,595 mg/m ³	/
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg pc/giorno	/
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	3,957 mg/m ³	/
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	26,38 mg/m ³	/
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	10,71 mg/kg pc/giorno	/
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,5 mg/kg pc/giorno	/
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,396 mg/m ³	/
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	2,638 mg/m ³	/
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,396 mg/m ³	/
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	2,638 mg/m ³	/
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,343 mg/kg pc/giorno	/
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,05 mg/kg pc/giorno	/
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	0,989 mg/m ³	/
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	6,595 mg/m ³	/
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	14,14 mg/kg pc/giorno	/
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,05 mg/kg pc/giorno	/
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.

Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino all'interno dei limiti posti dallo scenario di esposizione

ECETOC TRA, o, EUSES v2.1: I metodi 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. Se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito.

1. TITOLO BREVE STRUTTURATO: ES9: AMPIO USO DISPERSIVO ESTERNO CHE HA COME RISULTATO L'INCLUSIONE IN UNA MATRICE O L'APPLICAZIONE A UNA MATRICE

Gruppo di utilizzatori principali: **SU 22** - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di rilascio nell'ambiente: **ERC8f** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Categoria di processi:

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

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

PROC13 - Trattamento di articoli per immersione e colata

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

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

2.1. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE PER FEICA SPERC 8f.1.v1: AMPIO USO DISPERSIVO DI SOSTANZE DIVERSE DAI SOLVENTI NEGLI ADESIVI PER L'EDILIZIA PER APPLICAZIONI ESTERNE (FEICA 14)

Quantità utilizzata

Quantità giornaliera a sito: 4 g/giorno

Frazione della quantità usata per regione: 10%

Frequenza e durata dell'utilizzo

Esposizione continua: 365 giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Velocità di efflusso della fase mobile: 18000 m³/d

Fattore di diluizione (fiume): 10

Fattore di diluizione (zone costiere): 100

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Numero dei giorni di emissione per anno: 365

Emissione o Fattore di Rilascio: Aria: 0%

Emissione o Fattore di Rilascio: Acqua: 1,5 %

Emissione o Fattore di Rilascio: Suolo: 0%

Condizioni preliminari e misure tecniche/ Misure organizzative

Condizioni preliminari e misure collegate con gli impianti cittadini di depurazione delle acque reflue

Tipo di impianto di trattamento delle acque reflue: STP comunale

Portata dell'emissione dell'impianto di depurazione: 2000 m³/d

Trattamento dei fanghi di depurazione: Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo

2.2. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC5: MISCELAZIONE O MESCOLA IN PROCESSI IN LOTTI PER LA FORMULAZIONE DI PREPARATI E ARTICOLI (CONTATTO IN FASI DIVERSE E/ O CONTATTO IMPORTANTE)

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 480 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.3. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC8a: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO (RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO) DA/ A RECIPIENTI/ GRANDI CONTENITORI, IN STRUTTURE NON DEDICATE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).
Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.4. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC8b: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO (RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO) DA/ A RECIPIENTI/ GRANDI CONTENITORI, IN STRUTTURE DEDICATE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).
Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Impiego in procedura di carico semichiusa con occasionale esposizione controllata

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.5. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC9: TRASFERIMENTO DI UNA SOSTANZA O DI UN PREPARATO IN PICCOLI CONTENITORI (LINEA DI RIEMPIMENTO DEDICATA, COMPRESA LA PESATURA)

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).
Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 480\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Condizioni preliminari e misure tecniche

Impiego in procedura di carico semichiusa con occasionale esposizione controllata

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.6. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC10: APPLICAZIONE CON RULLI O PENNELLI

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 960\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.7. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC11: APPLICAZIONE SPRAY NON INDUSTRIALE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 1500\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.8. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC13: TRATTAMENTO DI ARTICOLI PER IMMERSIONE E COLATA

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).

Forma fisica (al momento dell'uso): liquido

Condizioni: e $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: $\leq 480\text{ cm}^2$

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.9. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC14: PRODUZIONE DI PREPARATI O ARTICOLI PER COMPRESSIONE IN PASTIGLIE, COMPRESSIONE, ESTRUSIONE, PELLETTIZZAZIONE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100% (se non altrimenti indicato).
 Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
 Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 480 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

2.10. SCENARIO CONTRIBUTIVO PER IL CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI PER PROC19: MISCELAZIONE MANUALE CON CONTATTO DIRETTO, CON IL SOLO UTILIZZO DI UN'ATTREZZATURA DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Caratteristiche del prodotto

Osservazioni: Include quote di sostanza nel prodotto fino a 100 % (se non altrimenti indicato).
 Forma fisica (al momento dell'uso): liquido
 Condizioni: e ≤40°C

Frequenza e durata dell'utilizzo

Durata dell'attività: < 4 h

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Esposizione dermica: ≤ 1980 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

All'aperto/in ambienti chiusi: esterno

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni preliminari e misure collegate alla protezione del corpo, all'igiene ed alla valutazione degli aspetti relativi alla salute

Indossare un respiratore a pieno facciale conformemente alla EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

Efficacia: 95 %

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Efficacia: 90 %

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIMANDO ALLA RELATIVA FONTE

Ambiente

Scenario contribuyente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Condizioni specifiche	Comparto	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Acqua dolce	0,000024 mg/l	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Sedimento di acqua dolce	0,00014 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Acqua di mare	0,0000025 mg/l	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Sedimento marino	0,000015 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	STP	0,00003 mg/l	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Suolo	0,0000018 mg/kg peso secco	< 0,01	/
ERC8f	utilizzato modello CHESAR	/	Uomo	0,0000007 mg/kg p.c./giorno	< 0,01	/

Lavoratori

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,385 mg/m ³	/
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	9,234 mg/m ³	/
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC5	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC5	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	3,463 mg/m ³	/
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	23,08 mg/m ³	/
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC8a	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC8a	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,385 mg/m ³	/
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	9,234 mg/m ³	/
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC8b	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC8b	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,385 mg/m ³	/
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	9,234 mg/m ³	/
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,686 mg/kg pc/giorno	/
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC9	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,1 mg/kg pc/giorno	/
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC9	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	3,463 mg/m ³	/
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	23,08 mg/m ³	/
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,743 mg/kg pc/giorno	/
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC10	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC10	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	13,85 mg/m ³	/
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	92,34 mg/m ³	/
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	10,71 mg/kg pc/giorno	/
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC11	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,5 mg/kg pc/giorno	/
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC11	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,385 mg/m ³	/
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	9,234 mg/m ³	/
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,371 mg/kg pc/giorno	/
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC13	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,2 mg/kg pc/giorno	/
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC13	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	1,385 mg/m ³	/
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	9,234 mg/m ³	/
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,343 mg/kg pc/giorno	/
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC14	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,05 mg/kg pc/giorno	/
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC14	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale	3,463 mg/m ³	/

Scenario contribuente	Procedimento per la valutazione dell'esposizione	Tipo di valore	Livello di esposizione	Osservazioni
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - locale	23,08 mg/m ³	/
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	14,14 mg/kg pc/giorno	/
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	/	vedere sezione 8.
PROC19	ECETOCTRA v3 (2012)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,05 mg/kg pc/giorno	/
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale	/	vedere sezione 8.
PROC19	Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro	Lavoratore - contatto con gli occhi	/	vedere sezione 8.

Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino all'interno dei limiti posti dallo scenario di esposizione

ECETOC TRA, o, EUSES v2.1: I metodi 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. Se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito.

m-phenylenebis(methylamine)

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: m-phenylenebis(methylamine)

Numero CAS: CAS-1477-55-0

Data - Versione: 10/03/2020 - 1.0

USI PROFESSIONALI - USO GENERALIZZATO DA PARTE DI OPERATORI PROFESSIONALI: VARI PRODOTTI (PC9a, PC9b, PC1); COSTRUZIONI (SU19)

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in materiali compositi e di fonderia

Fase del ciclo di vita: Usi professionali

Settori d'uso: Costruzioni (SU19) - Usi professionali (SU22)

Categorie di prodotti: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Adesivi, sigillanti (PC1)

SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE

CS1: Polimerizzazione umida - Formulazione umida ERC8c - ERC8f

SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE

CS2: Applicazione con rulli o pennelli PROC10

CS3: Applicazione spray non industriale PROC11

CS4: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC13

CS5: Attività manuali con contatto diretto PROC19

CS6: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC21

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO CON EFFETTO SULL'ESPOSIZIONE

2.1. CS1: SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Polimerizzazione umida - Formulazione umida (ERC8c, ERC8f)

Categorie di rilascio nell'ambiente

Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

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

Quantità utilizzate:

PROC10 \leq 0,4 l/min

PROC11 \leq 0,3 l/min

PROC13 \leq 2 l/min

PROC19 \leq 1 l/min

PROC21 \leq 0,3 l/min

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci: Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico.

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

Trattamento dei rifiuti: Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come pericolosi.

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

Incenerimento dei rifiuti pericolosi.

2.2. CS2: SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

Quantità utilizzate: Quantità per uso 0,4 l/min

Durata: ≤ 5 h/giorno

Frequenza: 365 giorni all'anno

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico: efficienza minima del 80%.

Inalazione: efficienza minima del 95%.

2.3. CS3: SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE: Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

Quantità utilizzate: Quantità per uso 0,3 l/min

Durata: ≤ 6 h/giorno

Frequenza: 365 giorni all'anno

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico: efficienza minima del 80%.

Inalazione: efficienza minima del 95%.

2.4. CS4: SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

Quantità utilizzate: Quantità per uso 2 l/min

Durata: ≤ 1 h/giorno

Frequenza: 365 giorni all'anno

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico: efficienza minima del 80%.

Inalazione: efficienza minima del 95%.

2.5. CS5: SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE: Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 40%.

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

Quantità utilizzate: Quantità per uso 1 l/min

Durata: ≤ 2 h/giorno

Frequenza: 365 giorni all'anno

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico: efficienza minima del 80%.

Inalazione: efficienza minima del 95%.

2.6. CS6: SCENARIO CONTRIBUTIVO - LAVORATORE: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido.

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 5%.

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

Quantità utilizzate: Quantità per uso 0,3 l/min

Durata: ≤ 6 h/giorno

Frequenza: 365 giorni all'anno

Misure tecnico organizzative

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico: efficienza minima del 80%.

Inalazione: efficienza minima del 95%.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. CS1: SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Polimerizzazione umida - Formulazione umida (ERC8c, ERC8f)

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.169
sedimento di acqua dolce	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.411
acqua marina	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.089
sedimento marino	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.412
Suolo agricolo	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.004

3.2. CS2: SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
per inalazione, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.2

3.3. CS3 SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Applicazione spray non industriale (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
per inalazione, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.2

3.4. CS4 SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
per inalazione, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.2

3.5. CS5 SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
per inalazione, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.2

3.6. CS6 SCENARIO CONTRIBUTIVO - AMBIENTE: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli (PROC21)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
per inalazione, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.2

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

Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (fornite nella sezione 8 della SDS) quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative fornite nella sezione 2 sono implementate.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, uno scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

phenol, styrenated

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: phenol, styrenated
 Numero CAS: 61788-44-1

RIVESTIMENTI E PITTURE - USO PROFESSIONALE

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Uso professionale di rivestimenti e pitture

Data - Versione: 10/03/2020 - 1.0

Fase del ciclo di vita: Uso generalizzato da parte di operatori professionali

Gruppo di utenti principale: Usi professionali

Settori d'uso Usi professionali (SU22)

Scenario contributivo - Ambiente

CS1 Polimerizzazione umida - formulazione umida: ERC8c

Scenario contributivo - Lavoratore

CS2 Operazioni di miscela: PROC5

CS3 Trasferimenti di materiale: PROC8a

CS4 Trasferimenti di materiale PROC8b

2. SCENARI CONTRIBUTIVI

2.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida - formulazione umida (ERC8c)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) (ERC8c)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Quantità utilizzate: Quantità giornaliera a sito 8.25E-06 ton/giorno

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale Acqua - efficienza minima del 92,56%

STP effluente (m³/giorno): 2000

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

Trattamento dei rifiuti: Nessuna misura specifica identificata.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

2.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Sostanza tal quale.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Durata: Copre l'esposizione fino a 8 ore.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dermico - efficienza minima del 80%.

Inalazione - efficienza minima del 80%.

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

Dispositivo di protezione individuale: Indossare idonea protezione respiratoria. Inalazione - efficienza minima del 90%.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Temperatura: Si assume una temperatura di processo fino a 40°C.

Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

2.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Sostanza tal quale.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 1 ora.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dermico - efficienza minima del 80%.

Inalazione - efficienza minima del 80%.

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

Dispositivo di protezione individuale: Indossare idonea protezione respiratoria. Inalazione - efficienza minima del 90%.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Temperatura: Si assume una temperatura di processo fino a 40°C.

Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

2.4. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Sostanza tal quale.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 1 ora.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Dermico - efficienza minima del 80%.

Inalazione - efficienza minima del 80%.

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

Dispositivo di protezione individuale: Indossare idonea protezione respiratoria. Inalazione - efficienza minima del 90%.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Temperatura: Si assume una temperatura di processo fino a 40°C.

Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida - Formulazione umida (ERC8c)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Acqua	8.25E-05 kg/giorno	N.d.
Aria	15%	N.d.

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	1.821E-06 mg/l	N.d.	<0.01
sedimento di acqua dolce	0.383 mg/kg peso a secco	N.d.	<0.01
impianto di depurazione	3.578E-07 mg/l	N.d.	<0.01
sedimento marino	0.075 mg/kg peso a secco	N.d.	<0.01
impianto di depurazione	3.071E-06 mg/l	N.d.	<0.01
suolo agricolo	0.004 mg/kg peso a secco	N.d.	<0.01
persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione	0.000288 mg/m ³	N.d.	<0.01
persone esposte attraverso l'ambiente - Orale	2.25E-06 mg/kg pc/giorno	N.d.	<0.01
tutte le vie	N.d.	N.d.	<0.01

3.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.65 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.15
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.742 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.439
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.588

3.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.825 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.075
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.742 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.439
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.514

2.3. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	1.65 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.15
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.742 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.439
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v3	0.588

4. GUIDA CHE CONSENTE ALL'UTILIZZATORE A VALLE DI VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI DEFINITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2-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>