

**COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.****74240401L0013 - SAMO-LAZUR CERATO SATINATO**

Revisione n.15
Data revisione 06/09/2023
Stampata il 06/09/2023
Pagina n. 1 / 21
Sostituisce la revisione:14 (Data revisione 27/06/2022)

IT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 74240401L0013
Denominazione: SAMO-LAZUR CERATO SATINATO
UFI: U876-80EJ-T00F-P6F7

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

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotto verniciante	-	✓	✓
Usi Sconsigliati			

I soli usi consentiti sono quelli riportati in TDS.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.
Indirizzo: Via A. di Duccio, 8/B
Località e Stato: 47922 Rimini (RN)
ITALIA
tel. +39 0541 782428

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza

sds@colsamitalia.it

Fornitore:

COLSAM ITALIA SRL
Rappresentante esclusivo per l'Unione Europea
Via A.Di Duccio, 8/B
47922 Rimini (RN) - Italia
Tel +39 0541 782428

COLORIFICIO SAMMARINESE SPA
Produttore

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

H226
H304

Liquido e vapori infiammabili.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione singola, categoria 3
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità
cronica, categoria 3

H336
H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>****2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208	Contiene: COBALTO NEODECANOATO 3-iodo- 2-propinil- butil carbammato Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P331	NON provocare il vomito.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare CO2, schiuma, polveri chimiche per estinguere. Usare acqua nebulizzata sotto il controllo di personale specializzato.
P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

Contiene: IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
IDROCARBURI, C9-C10, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne / esterne, compresi gli impregnanti opachi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 400,89

Limite massimo : 400,00

- Diluito con : 1,00 % TITANSOL ACQUARAGIA INODORE

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
INDEX	$34 \leq x < 38$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
Reg. REACH	01-2119463258-33	



SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

IDROCARBURI, C9-C10, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICIINDEX $3,99 \leq x < 4,01$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P

CE 927-241-2

CAS

Reg. REACH 01-2119471843-32

OLIO DI RICINO, SULFONATO, SALE DI SODIOINDEX $1,37 \leq x < 1,39$

Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

CE 269-123-7

CAS 68187-76-8

Reg. REACH 01-2119943732-36

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICIINDEX $1,04 \leq x < 1,06$

Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P

CE 918-481-9

CAS 64742-48-9

Reg. REACH 01-2119457273-39

CICLOESANONEINDEX $606-010-00-7$ $0,4 \leq x < 0,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
LD50 Orale: 1890 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 203-631-1

CAS 108-94-1

Reg. REACH 01-2119453616-35

3-iodo- 2-propinil- BUTIL CARBAMMATOINDEX $616-212-00-7$ $0,15 \leq x < 0,25$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,67 mg/l/4h

CE 259-627-5

CAS 55406-53-6

Reg. REACH 01-2120762115-60

COBALTO NEODECANOATOINDEX $0,16631 \leq x < 0,16722$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Orale: 1098 mg/kg

CE 248-373-0

CAS 27253-31-2

Reg. REACH 01-2119970733-31

XILENEINDEX $601-022-00-9$ $0,14999 \leq x < 0,1509$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENEINDEX $0,13999 \leq x < 0,1409$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE

CAS

Reg. REACH 01-2119486136-34

ETILBENZENEINDEX $601-023-00-4$ $0,04999 \leq x < 0,0509$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35

2-BUTOSSIETANOLOINDEX $603-014-00-0$ $0,01742 \leq x < 0,01832$ Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
LD50 Orale: 1200 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 3 mg/l/4h

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.



SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>**

10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva (UE) 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****COBALTO NEODECANOATO****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	1,06	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	2,36	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	53,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	69,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	370	µg/L

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				32 µg/kg bw/day				
Inalazione			43 µg/m³				273,2 µg/m³	

OLIO DI RICINO, SULFONATO, SALE DI SODIO**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,67 mg/kg bw/d				
Dermica								1,67 mg/kg bw/d

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				300 mg/kg/d				
Inalazione				900 mg/m3				
Dermica				300 mg/kg/d				300 mg/kg/d

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				125 mg/kg/bw/da y				
Inalazione								871 mg/m3
Dermica				125 mg/kg/bw/da y				208 mg/kg/bw/ day

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>**XILENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELLE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		PELLE
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
NPEL	SVK	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH			20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								1.6 mg/kg
Inalazione	174 mg/m3	174 mg/m3	174 mg/m3	14.8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg	442			180 mg/kg

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>**ETILBENZENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PELLE
AGW	DEU	88	20	176	40	PELLE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		PELLE
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	PELLE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELLE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELLE
NPEL	SVK	442	100	884	200	PELLE
MV	SVN	442	100	884	200	PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
TLV-ACGIH		87	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,7	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,68	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					293			77
					mg/m3			mg/m3
Dermica								180
								mg/kg/d

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>**2-BUTOSSIETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PELLE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELLE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		PELLE
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PELLE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
NDS/NDSch	POL	98		200		PELLE
TLV	ROU	98	20	246	50	PELLE
NPEL	SVK	98	20	246	50	PELLE
MV	SVN	98	20	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE
TLV-ACGIH		97	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	26,4	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	147 mg/m3	426 mg/m3	NPI	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	NPI	98 mg/m3
Dermica		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****CICLOESANONE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PELLE
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE
VLA	ESP	41	10	82	20	PELLE
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
TLV	GRC	200	50	400	100	
AK	HUN	40,8		81,6		PELLE
GVI/KGVI	HRV	40,8	10	81,6	20	PELLE
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PELLE
NDS/NDSch	POL	40		80		PELLE
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PELLE
NPEL	SVK	41	10	82	20	PELLE
MV	SVN	40,8	10	81,6	20	PELLE
WEL	GBR	41	10	82	20	PELLE
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELLE
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	329	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	329	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	951	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	512	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	143	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		1.5 mg/kg		1.5 mg/kg				
Inalazione	40 mg/m3	20 mg/m3	20 mg/m3	10 mg/m3	80 mg/m3	80 mg/m3	40 mg/m3	40 mg/m3
Dermica		1 mg/kg		1 mg/kg		4 mg/kg		4 mg/kg

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELLE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		PELLE
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
NPEL	SVK	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								1.6 mg/kg
Inalazione	174 mg/m3	174 mg/m3	174 mg/m3	14.8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg	442			180 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido viscoso	
Colore	opalescente	
Odore	tipico di sostanze organiche	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 35 °C	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	27 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non applicabile	
Viscosità cinematica	70 - 80 s Ford n°4	Temperatura: 20 °C
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0.89 - 0.94 kg/l	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	>1	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	57,11 %	
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	42,62 % - 396,37	g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile	
Proprietà ossidanti	non applicabile	

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

CICLOESANONE

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

XILENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria.

CICLOESANONE

Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, calore, acidi minerali. Può reagire violentemente con: agenti ossidanti. Forma miscele esplosive con: aria.

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

CICLOESANONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****XILENE**

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (IspeS). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Effetti interattivi**XILENE**

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:

> 5 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

COBALTO NEODECANOATO

LD50 (Orale):

1098 mg/kg Rat

3-iodo- 2-propinil- BUTIL CARBAMMATO

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Coniglio

LD50 (Orale):

500 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

0,67 mg/l/4h Ratto

OLIO DI RICINO, SULFONATO, SALE DI SODIO

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg (Rat)

LD50 (Orale):

> 15600 mg/kg (Rat)

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg Rat

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg Rat

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg bw OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) - rat

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg bw OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)-rat

XILENE

LD50 (Cutanea):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea):

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

26 mg/l/4h Rat

ETILBENZENE

LD50 (Cutanea):

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

17,2 mg/l/4h Rat

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****2-BUTOSSIETANOLO**

LD50 (Orale): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inalazione vapori): 3 mg/l/4h Rat

CICLOESANONE

LD50 (Orale): 1890 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 6,2 mg/l/4h Rat

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

COBALTO NEODECANOATO

3-iodo- 2-propinil- butil carbammato

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

Tossico per aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

COBALTO NEODECANOATO

LC50 - Pesci

85 mg/l/96h Danio rerio

3-iodo-2-propinil- butil carbammato

LC50 - Pesci

0,145 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss -OECD 203

EC50 - Crostacei

0,47 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

0,049 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci

0,014 mg/l Pimephales promelas

NOEC Cronica Crostacei

0,01 mg/l Daphnia magna

OLIO DI RICINO, SULFONATO, SALE DI SODIO

LC50 - Pesci

550 mg/l/96h (Danio rerio)

2-BUTOSSIETANOLO

EC10 Alghe / Pianta Acquatiche

308 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci

100 mg/l 14 d

12.2. Persistenza e degradabilità

3-iodo-2-propinil- butil carbammato

Rapidamente degradabile

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Rapidamente degradabile

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Rapidamente degradabile

XILENE

Solubilità in acqua

100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-BUTOSSIETANOLO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

CICLOESANONE

Solubilità in acqua

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE

Solubilità in acqua

100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

XILENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
BCF	25,9
ETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,6
2-BUTOSSIETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
CICLOESANONE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,86
REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
BCF	25,9

12.4. Mobilità nel suolo

XILENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73
CICLOESANONE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,18
REAZIONE DI MASSA DI XILENE E ETILBENZENE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Passeggeri:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>****Controlli Sanitari**

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne / esterne, compresi gli impregnanti opachi.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

XILENE

2-BUTOSSIETANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

**COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.****74240401L0013 - SAMO-LAZUR CERATO SATINATO**

Revisione n.15
Data revisione 06/09/2023
Stampata il 06/09/2023
Pagina n. 21 / 21
Sostituisce la revisione:14 (Data revisione 27/06/2022)

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Sostanza	XILENE
Titolo Scenario	ES xylene
Revisione n.	1
File	IT_S1002_1.pdf
Sostanza	2-BUTOSSIETANOLO
Titolo Scenario	Butilglicole
Revisione n.	1
File	IT_S4002_1.pdf



Colorificio
Sammarinese
SpA

Via del Camerario 7
47891 Falciano, San Marino
T +378 (0549) 905 515
F +378 (0549) 908 453

c.o.e SM00026
Cap. soc. € 3.000.000,00 i.v.
Riconoscimento giuridico
n. 26 del 20 maggio 1944



colorificio@colsam.com
colsam.com

SCENARIO D'ESPOSIZIONE: XILENE -IMPIEGO NEI RIVESTIMENTI

10-01-2023

Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

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

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

PROC7: Spruzzatura industriale

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

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola, immersione, fluido, letto fluidizzato su linee di produzione e formazione di pellicola) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività del laboratorio associate.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio

UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1



Tonnellaggio annuo del sito 5000 ton/anno

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 17000 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati Fattore di diluizione 10
dalla gestione del rischio (Fiume)

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 300

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 9,8 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,7 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0 %

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni
nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Aria Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 90 %)

Acqua

Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è
richiesto, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue

Suolo

Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.,

Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidato mediante suolo.

Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m3/d

Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e
locali applicabili.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali
applicabili.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2,
PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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



Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore 0,5 - 10 kPa

Frequenza e durata dell'uso Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Misure generali (irritanti cutanei)

Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Formazione della pellicola – forza di essiccazione, cottura ed altre tecnologie

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)

Operazioni di miscelatura

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

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC3)

Formazione di film -essiccamento ad aria

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC2, PROC3, PROC4)

Preparazione di materiale per l'applicazione

Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Fornire un buon livello di ventilazione controllata

(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC5)

Spruzzatura (automatica/robotizzata)

Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC7)

Manuale

Spruzzando

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC7)

Trasferimenti di materiale

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8a, PROC8b, PROC9)

Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC10)

Immersione parziale, immersione e versamento

Fornire un buon livello di ventilazione controllata

(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC13)

Trasferimenti di fusti/partite

Trasferimento da/versamento da contenitori

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC8a, PROC8b)

Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC14)

Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione



Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.(PROC8a, PROC8b)

Immagazzinamento Stoccare la sostanza all'interno di un sistema con occasionale esposizione controllata

chiuso.(PROC2)

Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)

Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) con presa di campione

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Misure generali (irritanti cutanei)

Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

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

Misure generali (irritanti cutanei)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto.

Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.

Manuale

Spruzzando

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.3a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

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



L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre. Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Salute

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.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo

chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

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

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

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

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-



grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola a mano o metodi analoghi) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività del laboratorio associati.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio

UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,002

Tonnellaggio annuo del sito 10 ton/anno

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 27,4 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 365

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 1 %

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Acqua

Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue

Suolo Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.

Sedimenti

Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidata dai sedimenti delle acque dolci.

Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m³/d

Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero



Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore 0,5 - 10 kPa

Frequenza e durata dell'uso

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Durata dell'esposizione per giorno < 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. (PROC19)

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Misure generali (irritanti cutanei)

Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. (PROC8a, PROC8b, PROC9)

Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Uso in sistemi chiusi

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. (PROC2)

Preparazione di materiale per l'applicazione all'aperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata

(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. (PROC3, PROC5)

Preparazione di materiale per l'applicazione al coperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. (PROC3, PROC5)

Trasferimenti di materiale



Trasferimenti di fusti/partite

Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC8a, PROC8b)

Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso al coperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC10)

Manuale

Spruzzando al coperto

Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC11)

Immersione parziale, immersione e versamento al coperto

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC13)

Attività di laboratorio

Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.(PROC15)

Applicazione a mano -pitture a dito, pastelli, adesivi al coperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC19)

Applicazione a mano - pitture a dito, pastelli, adesivi all'aperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC19)

Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC8a, PROC8b)

Immagazzinamento

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)

Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Misure generali (irritanti cutanei)

Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

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

Misure generali (irritanti cutanei)

Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.

Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso al coperto



Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)

Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso all'aperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)

Manuale

Spruzzando all'aperto

Indossare un respiratore con maschera su tutto il viso conforme alla EN136 con filtro di tipo A o superiore

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC11)

Immersione parziale, immersione e versamento all'aperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC13)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOG spERC 8.3b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento

ECTROC TRA. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di

gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

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

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre. Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Salute

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.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego nei rivestimenti



Gruppi di utilizzatori principali SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = Consumatori)

Categoria di prodotto chimico

PC1: Adesivi, sigillanti

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

PC8: Biocida

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC9c: Colori a dito

PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche

PC18: Inchiostri e toner

PC23: Prodotti per il trattamento della pelle

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

PC31: Lucidanti e miscele di cera

PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la preparazione e il trasferimento dei prodotti, l'applicazione mediante pennello, spruzzo manuale o metodi analoghi) e la pulizia delle attrezzature.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio

UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,002

Tonnellaggio annuo del sito 10 ton/anno

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 27,4 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 365

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98,5 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,5 %



Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m³/d

Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 30%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata per evento 9 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 4 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 0,2%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata per evento 6,39 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 6 h

Frequenza dell'uso 1 giorni /anno



Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,70 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata per evento 85,05 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 4 h

Frequenza dell'uso 6 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata per evento 75 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 1 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 1%



Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 0,5 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,02 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 2 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,17 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 4 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,25 h



Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 214,40 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto

l'esposizione dei consumatori (34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 15 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,50 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 27 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,33 h

Frequenza dell'uso 128 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.



2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 15%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 35 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,17 h

Frequenza dell'uso 128 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 2,76 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2,2 h

Frequenza dell'uso 4 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 2%



Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 744 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2,20 h

Frequenza dell'uso 6 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 21%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 215 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,33 h

Frequenza dell'uso 2 giorni /anno

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.,

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 3%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 491 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2 h



Frequenza dell'uso 3 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della

sostanza nella

Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 2%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 85 g

Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 4 h

Frequenza dell'uso 12 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla

gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della

sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 0,3%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 6,9 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,5 h

Frequenza dell'uso 2 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio



Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

**2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b:
Modellazione di argilla**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 1%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 1 g (ingerito)

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 1 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla
gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 254,4 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c

Caratteristiche del prodotto Concentrazione della Copre concentrazioni fino al 1%
sostanza nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 1,35 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,03 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 254,40 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori



dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata Quantità usata per evento 2,76 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2,2 h

Frequenza dell'uso 4 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 2,2%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 744 g

Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 2,2 h

Frequenza dell'uso 6 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol



Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 21%

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 215 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,33 h

Frequenza dell'uso 2 giorni /anno

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto

(34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 3,4%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 491 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2 h

Frequenza dell'uso 3 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa



Quantità usata

Quantità usata per evento 40 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 2,2 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 71,40 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 56 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 1,23 h

Frequenza dell'uso 29 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 33%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 56 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,33 h



Frequenza dell'uso 8 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.27 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 100%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 2,2 kg

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,17 h

Frequenza dell'uso 4 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m³) sottoposto a ventilazione tipica.

2.28 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 15%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 34 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 6 h

Frequenza dell'uso 10 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³



Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.29 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 73 g

Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 0,17 h

Frequenza dell'uso 6 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.30 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 10%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 142 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 1,23 h

Frequenza dell'uso 29 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.31 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)



Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 48%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 35 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 0,33 h

Frequenza dell'uso 8 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.32 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC34

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 10%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata

Quantità usata per evento 115 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione 1 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm²

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Consumatori

ECETOC TRA consumer v3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se

le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

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

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Salute

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.

2-BUTOSSIETANOLO -SCENARIO DI ESPOSIZIONE-

10-01-2023

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

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

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

PROC7: Spruzzatura industriale

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

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso 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

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola, immersione, fluido, letto fluidizzato su linee di produzione e formazione di pellicola) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività dei laboratorio associate.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 12000 tonnellate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 33100 kg

Tonnellaggio annuo del sito 1200 tonnellate

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso Esposizione continua 300 giorni /anno, Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 2 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0 %

rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Aria

Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un depuratore o un sistema di filtrazione a secco

Acqua

Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidato attraverso l'acqua marina., Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto

Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.

Aree di contenimento secondario Bund per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali. E' necessario un piano di prevenzione delle perdite per evitare piccole fuoriuscite in modo continuo.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento locale

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m3/d

Efficienza di degradazione 87,4 %

Trattamento dei fanghi Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m³/d

Efficienza di degradazione 87,4 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali smaltimento o/e locali applicabili.

Metodi di smaltimento Incenerimento dei rifiuti pericolosi (Efficienza: 99,9%)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore < 5 hPa

temperatura e pressione standard

Quantità usata Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione per giorno < 480 min

Uso continuo /rilascio

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Misure generali (irritanti cutanei)

Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2,PROC3)

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC2)

Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)

Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.(PROC4, PROC5, PROC13)

Spruzzatura (automatica/robotizzata)

Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.(PROC7)

Manuale

Spruzzando

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a, PROC8b)

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC10, PROC13)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Misure generali (irritanti cutanei)

Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione

Misure generali (irritanti cutanei)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto.

Identificare potenziali aree di contatto indiretto con personale, valutazione dell'igiene e della salute la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle.

Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.

Misure generali (irritanti per gli occhi)

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

Manuale

Spruzzando

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC4: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	240mg/l	0,518
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	3,05mg/l	0,347
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,305mg/l	0,347
ERC4	---	Sedimento marino	PEC	1,3mg/kg peso secco (p.secco)	0,376
ERC4	---	Suolo	PEC	1,47mg/kg peso secco (p.secco)	0,631
ERC4	---	aria	PEC	5,37mg/m3	---
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	12,97mg/kg peso secco (p.secco)	0,375

Lavoratori

PROC1: ESIG GES strumento di lavoro

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01ppm	0,0
PROC1	---	Impiegato - cutaneo,	0,03mg/kg	0,0

		lungo termine - sistemico	p.c./giorno	
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1ppm	0,1
PROC2	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,3mg/kg p.c./giorno	0,018
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	3ppm	0,15
PROC3	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69mg/kg p.c./giorno	0,009
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,5ppm	0,025
PROC4	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,8mg/kg p.c./giorno	0,091
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine	5ppm	0,25
PROC5	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC7	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC7	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	8,5mg/kg p.c./giorno	0,114
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC8b	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC9	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,8mg/kg p.c./giorno	0,091
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	7ppm	0,35
PROC10	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	27mg/kg p.c./giorno	0,366
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	10ppm	0,5

		sistemici		
PROC13	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC15	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg p.c./giorno	0,005

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte, le quali potrebbero non essere applicabili a tutti i siti, dunque la messa in scala può essere necessaria per definire misure appropriate di gestione del rischio, relativamente ad uno specifico sito.

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Salute

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.

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

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

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

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

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

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 miscela (riempimento/svuotamento) presso 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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

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

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola a mano o metodi analoghi) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività del laboratorio associati.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 400 tonnellate

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0,1

Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g): 25 kg

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0,05

Frequenza e durata dell'uso Esposizione continua 365 giorni /anno, Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 1 %

rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Aria

Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un depuratore o un sistema di filtrazione a secco

Acqua

Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto

Suolo

Il rischio connesso all'esposizione ambientale è guidato mediante suolo.

Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.

Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.

Aree di contenimento secondario Bund per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

E' necessario un piano di prevenzione delle perdite per evitare piccole fuoriuscite in modo continuo.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento locale

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m³/d

Efficienza di degradazione 87,4 %

Percentuale rimossa dalle acque reflue 87,4 %

Trattamento dei fanghi Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m³/d

Efficienza di degradazione 87,4 %

Percentuale rimossa dalle acque reflue 87,4 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali

o/e locali applicabili.

Metodi di smaltimento

Incenerimento dei rifiuti pericolosi (Efficienza: 99,9%)

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore < 5 hPa

temperatura e pressione standard

Quantità usata Non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione per giorno < 480 min

Uso continuo /rilascio

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Misure generali (irritanti cutanei)

Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC2)

Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC3, PROC8b)

Evitare i contatto manuale con parti di lavorazione bagnate.(PROC4, PROC13)

all'aperto

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC4)

al coperto

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC10)
al coperto

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC4, PROC5) al coperto

Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.(PROC4)

Fornire un estratto della ventilazione per i punti dove si verificano le emissioni.(PROC8a, PROC8b, PROC13)
all'aperto

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC5) all'aperto

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita

all'aperto.(PROC5, PROC10, PROC11, PROC13,PROC19)

all'aperto

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%.(PROC10, PROC11) al coperto

Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11) al coperto

Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC19)

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Misure generali (irritanti cutanei)

Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.

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

Misure generali (irritanti cutanei)

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto.

Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il
contatto con la pelle.

Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.

Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo
facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol
e.g. spray.

Misure generali (irritanti per gli occhi)

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

al coperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140

con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)

all'aperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140

con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC8a, ERC8d: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,0139mg/l	0,00158
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0591mg/kg peso secco	0,00171
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	(p.secco) 0,00151mg/l	0,00172
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,00643mg/kg peso secco (p.secco)	0,00286
ERC8a, ERC8d	---	Suolo	PEC	0,0503mg/kg peso secco (p.secco)	0,0216
ERC8a, ERC8d	---	aria	PEC	0,00045mg/m³	---
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00274mg/l	0,000005

Lavoratori

PROC1: ESIG GES strumento di lavoro

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,01ppm	0,001
PROC1	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC2	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	1,3mg/kg p.c./giorno	0,018
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	3ppm	0,15
PROC3	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,69mg/kg p.c./giorno	0,009
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC4	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	6,8mg/kg p.c./giorno	0,091
PROC5	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC5	Uso all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC5	Uso all'esterno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	7ppm	0,35
PROC5	Uso all'esterno	Impiegato - cutaneo,	14mg/kg p.c./giorno	0,183

		lungo termine - sistemico		
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC8b	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC10	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC10	Uso all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	27mg/kg p.c./giorno	0,366
PROC10	Uso all'esterno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10,5ppm	0,525
PROC10	Uso all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	16mg/kg p.c./giorno	0,219
PROC11	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	12ppm	0,6
PROC11	Uso all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	13mg/kg p.c./giorno	0,171
PROC11	Uso all'esterno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC11	Uso all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	21mg/kg p.c./giorno	0,286
PROC13	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	10ppm	0,5
PROC13	Uso all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC13	Uso all'esterno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	7ppm	0,35
PROC13	Uso all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	14mg/kg p.c./giorno	0,183
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	5ppm	0,25
PROC15	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,34mg/kg p.c./giorno	0,005
PROC19	Uso all'interno	Lavoratore - inalazione,	10,5ppm	0,525

		lungo termine - effetti sistemici		
PROC19	Uso all'interno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	17mg/kg p.c./giorno	0,226
PROC19	Uso all'esterno	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	10,5mg/kg p.c./giorno	0,525
PROC19	Uso all'esterno	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	17ppm	0,226

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte, le quali potrebbero non essere applicabili a tutti i siti, dunque la messa in scala può essere necessaria per definire misure appropriate di gestione del rischio, relativamente ad uno specifico sito.

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Salute

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.

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

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

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = Consumatori)

Categoria di prodotto chimico PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

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

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la preparazione e il trasferimento dei prodotti, l'applicazione mediante pennello, spruzzo manuale o metodi analoghi) e la pulizia delle attrezzature.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

La sostanza ha un'unica struttura, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 300

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0,1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuo del sito 300

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 820

Frequenza e durata dell'uso Esposizione continua 365 giorni /anno, Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Rilascio continuo

Numero di giorni di emissione per anno 365

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98,5 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,5 %

rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami

Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Velocità di flusso dell' 2.000 m3/d

effluente di un impianto di trattamento di liquami

Efficienza di degradazione 87,4 %

Percentuale rimossa dalle acque reflue 87,4 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recupero

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 1,5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 1,17 hPa

temperatura e pressione standard

Quantità usata

Quantità usata per evento 2,76 kg

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 4 giorni /anno

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 132 minuti/evento

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta

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

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare di utilizzare senza un ventilatore operativo e la finestra aperta.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi

(solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 1,17 hPa

temperatura e pressione standard

Quantità usata

Quantità usata per evento 0,491 kg

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 3 giorni /anno

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 120 minuti/evento

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm²

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare di utilizzare senza un ventilatore operativo e la finestra aperta.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC8a, ERC8d: ECETOC TRA worker v3

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00274mg/l	0,000004
ERC8a, ERC8d	---	acqua	PEC	0,0139mg/l	0,0535
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,059mg/kg peso secco (p.secco)	0,0472
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,00151mg/l	0,0581
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,00643mg/kg peso secco (p.secco)	0,0514
ERC8a, ERC8d	---	Suolo	PEC	0,0503mg/kg peso secco (p.secco)	0,21
ERC8a, ERC8d	nessun dato disponibile	aria	---	---	---

Consumatori				
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa: ECETOC TRA worker v3				
Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,964mg/kg p.c./giorno	0,0253
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Esposizione orale del consumatore	0,00mg/kg/giorno	0
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,378mg/m3	0,00771
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	34,3mg/m3	0,7
PC9a: Solventi	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,167mg/kg p.c./giorno	0,0034
PC9a: Solventi	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	20,3mg/m3	0,414
PC9a: Solventi	---	Consumatore - inalazione, breve periodo - sistemico	6,43mg/m3	0,169

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte, le quali potrebbero non essere applicabili a tutti i siti, dunque la messa in scala può essere necessaria per definire misure appropriate di gestione del rischio, relativamente ad uno specifico sito.

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre. L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (<http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html>).

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Salute

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.



**Colorificio
Sammarinese
SpA**

Via del Camerario 7
47891 Falciano, San Marino
T +378 (0549) 905 515
F +378 (0549) 908 453

colorificio@colsam.com
colsam.com

c.o.e SM00026
Cap. soc. € 3.000.000,00 i.v.
Riconoscimento giuridico
n. 26 del 20 maggio 1944



SCENARIO ESPOSITIVO : **Acool Isobutilico**

Identificatore del prodotto:

2-METILPROPAN-1-OLO

No. CAS : 78-83-1 CE N. : 201-148-0 ; Index : 603-108-00-1 ; No. di registro

REACH : 01-2119484609-23

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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

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

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento

e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per

ERC 4

ulteriori specifiche

I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA V2.

**quantità utilizzate**

Quantità giornaliera a sito: to

importo annuale a sito: to

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.18 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.4

Numero dello scenario contributivo 2**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 3**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 4**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 5**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP



Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 %

(inalante).

Numero dello scenario contributivo 7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche



Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 97 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).



Numero dello scenario contributivo 13 Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0035 mg/l; RCR: 0.0087

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.0247 mg/kg dw; RCR: 0.0163

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.0138

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0039 mg/kg dw; RCR: 0.0257

Terreni agricoli PEC: 0.0080 mg/kg dw; RCR: 0.1144

Impianto di depurazione (acque di scarico)

PEC: 0 mg/l; RCR: 0

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata, inalante, a lungo termine [mg/m³]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1 EE(inal): 0.03

Proc 2 EE(inal): 30.88

Proc 3 EE(inal): 77.19

Proc 4 EE(inal): 61.75

Proc 5 EE(inal): 15.44

Proc 7 EE(inal): 0

Proc 8a EE(inal): 15.44

Proc 8b EE(inal): 4.63

Proc 9 EE(inal): 15.44

Proc 10 EE(inal): 15.44

Proc 13 EE(inal): 15.44

Proc 15 EE(inal): 30.88

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1 RCR(inal): 0.0001

Proc 2 RCR(inal): 0.0996

Proc 3 RCR(inal): 0.2490

Proc 4 RCR(inal): 0.1992

Proc 5 RCR(inal): 0.0498

Proc 7 RCR(inal): 0

Proc 8a RCR(inal): 0.0498

Proc 8b RCR(inal): 0.0149

Proc 9 RCR(inal): 0.0498

Proc 10 RCR(inal): 0.0498

Proc 13 RCR(inal): 0.0498

Numero di ES 5



titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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 ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

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

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

ERC8c: Uso interno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

ERC8f: Uso esterno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a ERC 8c ERC 8d ERC 8f

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA V2.

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0002 to/d

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

quantità utilizzate (EU): 0.0002 to/a

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

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



Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 98 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 1%

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.4

Numero dello scenario contributivo 2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 3

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 4

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 5

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 6

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 7**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 8**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 9**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 10**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 11**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 12**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 13**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 2 h. L'attrezzatura viene esaminata

e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 14**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 15**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 16**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19****ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte**Ambiente**

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0035 mg/l; RCR: 0.0088

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.0248 mg/kg dw; RCR: 0.0163

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.0138

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0039 mg/kg dw; RCR: 0.0257

Terreni agricoli PEC: 0.0028 mg/kg dw; RCR: 0.0404

Impianto di depurazione (acque
di scarico)

PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0000

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata, inalante, a lungo termine [mg/m³]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1 EE(inhal): 0.03

Proc 2 EE(inhal): 61.75

Proc 3 EE(inhal): 77.19

Proc 4 EE(inhal): 154.38

Proc 5 EE(inhal): 185.25

Proc 8a EE(inhal): 185.25

Proc 8b EE(inhal): 92.63

Proc 9 EE(inhal): 185.25

Proc 10 EE(inhal): 185.25

Proc 11 EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 11

EE(inhal): 256.10 - Contributing Scenario 12

EE(inhal): 240.60 - Contributing Scenario 13



Proc 13 EE(inhal): 185.25
Proc 15 EE(inhal): 30.88
Proc 19 EE(inhal): 185.25

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1 RCR(inhal): 0.0001
Proc 2 RCR(inhal): 0.1992
Proc 3 RCR(inhal): 0.2490
Proc 4 RCR(inhal): 0.4980
Proc 5 RCR(inhal): 0.5976
Proc 8a RCR(inhal): 0.5976
Proc 8b RCR(inhal): 0.2988
Proc 9 RCR(inhal): 0.5976
Proc 10 RCR(inhal): 0.5976
Proc 11 RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 11
RCR(inhal): 0.8261 - Contributing Scenarios 12
RCR(inhal): 0.7761 - Contributing Scenarios 13
Proc 13 RCR(inhal): 0.5976
Proc 15 RCR(inhal): 0.0996
Proc 19 RCR(inhal): 0.5976

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Categoria di prodotto chimico

PC1: Adesivi, sigillanti

PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC9c: Colori a dito

PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche

PC18: Inchiostri e toner

PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli

PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

PC31: Lucidanti e miscele di cera

Categoria a rilascio nell'ambiente

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

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

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

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

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso Hobbistico

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 30%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata



Quantità usata per evento 9 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1 , Colle, per uso hobbistico)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 30%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 6390 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 6 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.(PC1, Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)

Tier 2: stime ConsExpo
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 2%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata Copre una quantità utilizzata fino a 9000g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 85 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 53 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC1 , Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))



2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo

Caratteristiche del prodotto Concentrazione della Copre concentrazioni fino al 30%

sostanza nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC1 , Colla a spruzzo)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 390 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1 , Sigillanti)

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido



Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 0,5 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 2 minuti/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Lavaggio di finestrini auto)

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 10%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 2000 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 10 minuti/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Colata nel radiatore)

Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.(PC4, Colata nel radiatore)

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 4 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 15 minuti/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 34 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Sbrinatori per serrature)

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto



Concentrazione della
sostanza nella
Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 1,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 3750 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 132 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione
personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC9a , Pittura murale in lattice a base acquosa)

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1300 g
Frequenza e durata dell'uso Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 140 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m³
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le
attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali
relative alla protezione del
consumatore (ad es. consigli sul
comportamento, protezione
personale e igiene)
Provvedimenti del
consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare
abbondantemente con acqua.
(PC9a , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto
contenuto di solidi, vernici ricche di solvente
)

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa



Quantità usata

Quantità usata per evento 1300 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 20 minuti/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC9a , Bombolette aerosol)

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella

Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 4%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 2000 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 30 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali

relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

(PC9a , Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti))

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pittura a dita

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 15%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 1,35 g (ingerito)

Frequenza e durata dell'uso Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 30 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.



(PC9c , Pittura a dita)

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della

sostanza nella

Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 1,5%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 3750 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 140 minuti/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul Provvedimenti del

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare

comportamento, protezione personale e igiene)

consumatore abbondantemente con acqua. (PC15 , Pittura murale in lattice a base acquosa)

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 4%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 1300 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 140 minuti/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC15 , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente)

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 1300 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 20 minuti/evento



Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC15 , Bombolette aerosol)

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Ricarica di toner

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 4%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 40 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 140 minuti/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC18 , Ricarica di toner)

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 56 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 58 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare

abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua

(PC23 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe))

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto



Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 56 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 58 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC23 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 20%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 550 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 58 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua

(PC31 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe))

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre concentrazioni fino al 50%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata

Quantità usata per evento 550 g

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative

determinate che interessano



l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 58 m³

Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le

attività si svolgano a temperatura ambiente.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

Evitare il contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Evitare il contatto con la pelle.

Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC31 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

Consumatori

PC9c: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

PC18: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PC1: Colle, per uso hobbistico, PC1-2a, PC4: Lavaggio di finestrini auto, PC4: Sbrinatori per serrature: Strumento per il consumatore : ESIG GES

PC15, PC23, PC31, PC1-2b, PC1: Colla a spruzzo, PC1: Sigillanti, PC4: Colata nel radiatore, PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC9a: Bombolette aerosol, PC9a: Solventi, PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC15:

Bombolette aerosol: ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	51,15mg/m ³	---
PC1-2a	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m ³	---



PC1-2b	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,80mg/m ³	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,09mg/m ³	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	1,23mg/kg	---
PC1: Sigillanti	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,70mg/m ³	---
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,15mg/m ³	---
PC4: Colata nel radiatore	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,002mg/m ³	---
PC4: Sbrinatori per serrature	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	49,05mg/m ³	---
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m ³	---
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m ³	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,65mg/kg	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m ³	---
PC9a: Solventi	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,40mg/m ³	---
PC9c	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	20,25mg/kg	---
PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m ³	---
PC15	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m ³	---
PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m ³	---



PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,65mg/kg	---
PC18	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	44,42mg/m ³	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	32,10mg/m ³	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m ³	---
PC23	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	52,10mg/m ³	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m ³	---
PC31	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

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

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.