F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 1 / 14

Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

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: F02

Denominazione F-02 Flux Remover ml.200

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

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Pulitore	-	✓	-
Pulitore	✓	-	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale
Indirizzo
Strada del Casalino 11
Località e Stato
TALIA

DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.
Strada del Casalino 11
37127
Verona
ITALIA

+39 045 916251 +39 045 8343494

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

sds@duecielectronic.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Roma - CAV 'Osp. Pediatrico Bambino Gesù' - Tel.06-68593726

fax

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia Tel. 0881-732326 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" Tel. 081-7472870 Roma - CAV Policlinico "Umberto I" Tel. 06-49978000 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" Tel. 06-3054343

Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Tel. 055-7947819 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Tel. 0382-24444

(VR)

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda Tel. 02-66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Tel. 800883300 Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona Tel. 800011858

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:

Aerosol, categoria 1
H222
H229
Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

Irritazione oculare, categoria 2
H319
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione
singola, categoria 3
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 2 / 14 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

Revisione n.10

IT

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli .../>>

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C. **P211** Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P280 Proteggere gli occhi / il viso.

Contiene: 2-PROPANOLO

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Uso riservato agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

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

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

Il contenitore è sotto pressione. Oltre i 50°C compromette la sua capacità di tenuta e può esplodere.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

2-PROPANOLO

CAS 67-63-0 82 ≤ x < 86 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7 INDEX 603-117-00-0

Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX

ETANOLO

CAS 64-17-5 $13,5 \le x < 15$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6 INDEX 603-002-00-5

Reg. REACH 01-2119457610-43-XXXX

Biossido di Carbonio

CAS 124-38-9 2,5 \leq x < 3 Press. Gas H280

CE 204-696-9

INDEX

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 2,50 %

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

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 3 / 14 Sostituisce la revisione: 9 (Data revisione 25/09/2020)

Revisione n.10

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso .../>>

palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati 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 quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

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

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

I vapori sono infiammabili. Possono propagarsi fino a lontane fonti di ignizione. Anche le cariche elettrostatiche possono innescare un'esplosione. I vapori possono creare carenza di ossigeno e conseguente pericolo di soffocamento. Provvedere ad una buona ventilazione dell'ambiente e del suolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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.

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 4 / 14 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

Non utilizzare mentre le apparecchiature sono alimentate elettricamente: è possibile la formazione di miscele esplosive.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

ATTENZIONE: il contenitore è da considerarsi pericoloso anche quando è stato vuotato completamente.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

Österreich

AUS

700	Osterreion	Gesamle Nechtsvorschillt für Grenzwerteverordnung 2021 , 1 assung vom 17.00.2021
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.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz:
CITE	Suisse / Scriweiz	
075	Š 17 B 189	MAK (SUVA)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,
		kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
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
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded
		ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH
I IIN	Saomi	HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	
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 μεταλλαξιγόνους 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 opasnimkemikalijama
		na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations
		(2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3,
1125	rtodonana	eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os
FIXI	Fortugal	
		agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os
		riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
	•	

Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021, Fassung vom 17.06.2021

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 5 / 14 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

GBR United Kingdom OEL EU EU

(Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 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 2021**

	1EV AOOIII	!	7.0011 2021						
				2-PR	OPANOLO				
/alore limite di sc	oglia			Z-F IV	O. AIIOLO				
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/1	ōmin	Note / Osse	rvazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	AUS	500	200	2000	800		Häufigkeit	pro Schicht:	4x
TLV	BGR	980		1225			3	•	
MAK	CHE	500	200	1000	400				
VME/VLE	CHE	500	200	1000	400				
TLV	CZE	500	200	1000	400				
AGW	DEU	500	200	1000	400				
MAK	DEU	500	200	1000	400				
VLA	ESP	500	200	1000	400				
TLV	EST	350	150	600	250				
VLEP	FRA			980	400				
HTP	FIN	500	200	620	250				
TLV	GRC	980	400	1225	500				
AK	HUN	500		1000		PELLE			
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500				
OELV	IRL		200		400	PELLE			
TGG	NLD	650							
NDS/NDSCh	POL	900		1200		PELLE			
TLV	ROU	200	81	500	203				
MV	SVN	500	200	1000	400				
WEL	GBR	999	400	1250	500				
TLV-ACGIH		492	200	983	400				
oncentrazione p	revista di noi	n effetto s	ull'ambiente	- PNEC					
Valore di riferim							140,9	mg/l	
Valore di riferim							140,9	mg/l	
Valore di riferim			qua dolce				552	mg/kg	
Valore di riferim							552	mg/kg	
Valore di riferim	nento per l'acq	ua, rilascio	intermittente	!			140,9	mg/l	
Valore di riferim	nento per i mic	roorganisr	ni STP				2251	mg/l	
Valore di riferim	nento per la ca	tena alime	entare (avvele	namento sec	ondario)		160	mg/kg	
Valore di riferim	nento per il cor	npartimen	to terrestre		•		28	mg/kg	
Salute - Livello de									
	Effetti	sui consu	matori			Effetti sui lavo	oratori		
Via di Esposizio	one Local	i Sis	stemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acı	uti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				VND	26 mg/kg bw/d				
Inalazione				VND	89			VND	500
					mg/m3				mg/m3
Dermica				VND	319			VND	888
					mg/kg bw/d				mg/kg
									bw/d

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 IT
Data revisione 21/06/2022
Stampata il 21/06/2022
Pagina n. 6 / 14
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

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

				ET.	ANOLO				
alore limite di so	-	T\A/A/O!		OTEL /45		N-4: /O			
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15		Note / Oss	ervazioni		
MANZ	ALIC	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		CTEL CO/M	\ <u>-</u> ¢: .	-:4/0-10
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000		STEL:60(IV	low),Häufigk	eit/Scn:3x
TLV	BGR	1000	500	4000	1000				
MAK	CHE	960	500	1920	1000				
VME/VLE	CHE	960	500	1920	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566				
AGW	DEU	380	200	1520	800				
MAK	DEU	380	200	1520	800				
VLA	ESP			1910	1000				
TLV	EST	1000	500	1900	1000				
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000				
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300				
TLV	GRC	1900	1000						
AK	HUN	1900		3800					
GVI/KGVI	HRV	1900	1000						
OELV	IRL				1000				
TGG	NLD	260		1900		PELLE			
NDS/NDSCh	POL	1900							
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000				
MV	SVN	960	500	1920	1000				
WEL	GBR	1920	1000						
TLV-ACGIH				1884	1000				
oncentrazione p			ull'ambient	e - PNEC					
Valore di riferim							0,96	mg/l	
Valore di riferim							0,79	mg/l	
Valore di riferim							3,6	mg/kg/d	
Valore di riferim							2,9	mg/kg/d	
Valore di riferim				te			2,75	mg/l	
Valore di riferim							580	mg/l	
Valore di riferim				lenamento seco	ondario)		720	mg/kg	
Valore di riferim							0,63	mg/kg/d	
alute - Livello de	rivato di no	n effetto - D	NEL / DME	L					
		tti sui consui	matori			Effetti sui lav	oratori		
Via di Esposizio	one Loca	ali Sis	temici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acut	i acı	ıti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale					87				
					mg/kg bw/d				
Inalazione	950				114	1900	VND	VND	950
	mg/ı	m3			mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dermica	<u> </u>				206			VND	343
					mg/kg bw/d				mg/kg
									bw/d

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

IT

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

				BIOSSIDO	DI CARBONIO		
Valore limite di so	Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15r	min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	9000	5000	18000	10000		
TLV	BGR	9000					
MAK	CHE	9000	5000				
TLV	CZE	9000		45000			
AGW	DEU	9100	5000	18200	10000		
MAK	DEU	9100	5000	18200	10000		
VLA	ESP	9150	5000				
HTP	FIN	9100	5000				
TLV	GRC	9000	5000	54000	5000		
AK	HUN	9000		18000			
VLEP	ITA	9000	5000				
OELV	IRL	9000	5000	27000	15000		
TGG	NLD	9000	5000				
VLE	PRT	9000	5000				
NDS/NDSCh	POL	9000		27000			
MV	SVN	9000	5000				
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000		
OEL	EU	9000	5000				
TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000		

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in nitrile o butile resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano.

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.

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 A combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	-92 °C	Nota:valore riferito alla sola parte liquida
Punto di ebollizione iniziale	78 °C	Nota:valore riferito alla sola parte liquida
Infiammabilità	liquidi e vapori facilmente	
	infiammabili	
Limite inferiore esplosività	3,3 % (v/v)	Nota:valore riferito alla sola parte liquida

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Stampata il 21/06/2022 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

IT

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche .../>>

Limite superiore esplosività % (v/v) Punto di infiammabilità Non applicabile

363 °C Temperatura di autoaccensione

Viscosità cinematica Non disponibile Solubilità solubile in acqua

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Non applicabile

Tensione di vapore Non applicabile

Densità e/o Densità relativa 0,79

Non disponibile Densità di vapore relativa Caratteristiche delle particelle Non applicabile

Nota:valore riferito alla sola parte liquida Motivo per mancanza dato:il prodotto è un

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022

aerosol

Nota:valore riferito alla sola parte liquida Nota:valore riferito alla sola parte liquida

Motivo per mancanza dato:il prodotto è una

miscela

Motivo per mancanza dato:il prodotto è un

aerosol

Temperatura: 20 °C

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 97,50 % -766 35 g/litro VOC (carbonio volatile) 57,26 % 450,08 q/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento

Evitare fuoriuscite e perdite di prodotto. Evitare l'accumulo della miscela in luoghi confinati. Conservare lontano da sostanze fortemente ossidanti, acidi o alcali forti. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere e superfici calde. Non fumare. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Evitare urti, cadute, condizioni di frizione dei contenitori con conseguente formazione di attrito e scintille. Evitare l'esposizione dei contenitori a temperature elevate o luce diretta del sole (superiore a 50°C).

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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.

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 9 / 14 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

Revisione n.10

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

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

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

2-PROPANOLO

 LD50 (Cutanea):
 > 5000 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 > 5000 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 100000 mg/m3 Rat

ETANOLO

 LD50 (Cutanea):
 15800 mg/kg

 LD50 (Orale):
 10470 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 30000 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

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

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 10 / 14

Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

ETANOLO

LC50 - Pesci 13 mg/l/96h salmo gairdneri EC50 - Crostacei 12,3 mg/l/48h daphnia magna EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 275 mg/l/72h chlorella vulgaris NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l/21d daphnia magna

2-PROPANOLO

LC50 - Pesci 4200 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

ETANOLO

Solubilità in acqua 789000 mg/l @ 20°C Rapidamente degradabile

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

ΙT

DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 11 / 14

Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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.

Non comprimere, schiacciare, perforare o bruciare i contenitori aerosol anche se vuotati completamente.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022

Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 12 / 14

Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

IT

DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto .../>>

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO IMDG: NO IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: -- Quantità Limitate: 1 L Codice di restrizione in galleria: (D)

Disposizione speciale: -

 IMDG:
 EMS: F-D, S-U
 Quantità Limitate: 1 L

 IATA:
 Cargo:
 Quantità massima: 150 Kg
 Istruzioni Imballo: 203

Pass.: Quantità massima: 75 Kg Istruzioni Imballo: 203

Disposizione speciale: A145, A167, A802

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: P3b

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

<u>Prodotto</u>

Punto 40

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 ≥ 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

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

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Revisione n.10 Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 13 / 14

Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

IT

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione .../>>

irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 4 82,88 % TAB. D Classe 5 14,63 %

Direttiva 2013/10/EU, 2008/47/EC modifica della direttiva 75/324/CEE sui genaratori aerosol.

Regolamento n.648/2004/CE.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute: 2-PROPANOLO

FTANOLO

SCENARI ESPOSITIVI ALLEGATI ALLA SCHEDA DI SICUREZZA

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Aerosol 1 Aerosol, categoria 1 Aerosol 3 Aerosol, categoria 3

Flam. Liq. 2
Press. Gas
Liquido infiammabile, categoria 2
Gas sotto pressione
Eye Irrit. 2
Irritazione oculare, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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%
- 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

F02 - F-02 Flux Remover ml.200

Data revisione 21/06/2022 Stampata il 21/06/2022 Pagina n. 14 / 14 Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 25/09/2020)

Revisione n.10

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

- 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)
- 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.

Poichè 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:

01 / 02 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Data di stampa 30.04.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

Detergenti

Gruppi di utilizzatori principali : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in

preparati presso siti industriali

Settore d'uso finale : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in

preparati presso siti industriali

Categorie di processo : PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con

occasionale esposizione controllata

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

formulazione)

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

si verificano occasioni di esposizione **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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

Categoria a rilascio nell#ambiente : ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non

entrano a far parte di articoli

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Viscosità, dinamica :

: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

(a meno che indicato in modo diverso).

: 2,5 mPa.s a 20 °C

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche

: Nessuna rilevazione di esposizione rilevata per l'ambiente.

praticne

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, Applicazione spray industriale, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Data di stampa 30.04.2013

recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Trattamento di articoli per immersione ecolata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso)

Tensione di vapore Temperatura di processo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

(a meno che indicato in modo diverso). Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa

5 - 100 hPa : 20 °C

Quantità usata

Osservazioni non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'eposizione die

lavoratori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contribuente

Trasferimenti in grandi quantità,

PROC8a

Misure di gestione dei rischi Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi., Uso in sistemi chiusi, PROC2

Processo automatizzato con

sistemi (semi) chiusi.,

Trasferimenti di fusti/partite, Uso in sistemi chiusi, PROC3

Applicazione di prodotti di pulizia in

sistemi chiusi, PROC2

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., PROC8b

Uso in processi discontinui

autonomi, PROC4

Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia,

PROC13

Pulizia con lavatrici a bassa pressione, PROC10

Pulizia con lavatrici ad alta pressione, PROC7

Manuale, Superfici, Pulizia, nessuna spruzzatura, PROC10

: Nessuna precauzione particolare identificata.

: Nessuna precauzione particolare identificata.

: Nessuna precauzione particolare identificata.

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al

disaccoppiamento.

Nessuna precauzione particolare identificata.

Nessuna precauzione particolare identificata.

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

: Nessuna precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Data di stampa 30.04.2013

Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizion e	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Inalazione		10 ppm	0,0
		Contatto con la pelle		1,37 mg/kg/giorno	0,0
PROC3	ECETOC TRA	Inalazione		25 ppm	0,1
		Contatto con la pelle		0,34 mg/kg/giorno	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Inalazione		10 ppm	0,0
		Contatto con la pelle		1,37 mg/kg/giorno	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		6,86 mg/kg/giorno	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Inalazione		100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle		6,86 mg/kg/giorno	0,0
PROC13	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		27,43 mg/kg/giorno	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Inalazione		75 ppm	0,4
		Contatto con la pelle		42,86 mg/kg/giorno	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0

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

Ambiente

Nessuna rilevazione di esposizione rilevata per l'ambiente.

Salute

L'ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione sul posto di lavoro a meno che non indicato diversamente. Laddove vengano adottate altre misure di management di rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno fare attenzione che i rischi vengano gestiti a livelli equivalenti.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Data di stampa 30.04.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

Detergenti

Gruppi di utilizzatori principali : SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione,

istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Settore d'uso finale : SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione,

istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo : PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con

occasionale esposizione controllata

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

formulazione)

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

si verificano occasioni di esposizione

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli **PROC11:** Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

Categoria a rilascio nell#ambiente : ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di

coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo

all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale:

ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Viscosità, dinamica : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

(a meno che indicato in modo diverso).

: 2,5 mPa.s a 20 °C

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche

: Nessuna rilevazione di esposizione rilevata per l'ambiente.

•

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, Uso in un

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Da

Data di stampa 30.04.2013

processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Applicazione spray non industriale, Trattamento di articoli per immersione ecolata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso)

Tensione di vapore Temperatura di processo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

(a meno che indicato in modo diverso). Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa

5 - 100 hPa 20 °C

Quantità usata

Osservazioni : non applicabile

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

Altre condizioni d'impiego riguardanti l'eposizione die

lavoratori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Scenario contribuente Misure

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., PROC8b

Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi., Uso in sistemi chiusi, PROC2

Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.,

Trasferimenti di fusti/partite, Uso in

sistemi chiusi, PROC3

Processo semi automatico (ad es.:

Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti),

PROC4

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., PROC8a

Manuale, Superfici, Pulizia, Immersione parziale, immersione e versamento. PROC13

Pulizia con lavatrici a bassa pressione, Rullatura, spazzolatura,

nessuna spruzzatura, PROC10

Pulizia con lavatrici ad alta pressione, Spruzzatura, al coperto,

Misure di gestione dei rischi Nessuna precauzione particolare identificata.

Nessuna precauzione particolare identificata.

Nessuna precauzione particolare identificata.

: Nessuna precauzione particolare identificata.

: Nessuna precauzione particolare identificata.

Nessuna precauzione particolare identificata.

: Nessuna precauzione particolare identificata.

Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc..

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

immersione parziale, ecc.,

ISOPROPYL ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1Data di revisione 29.04.2013Data di stampa 30.04.2013

PROC11 Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o

sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.

Pulizia con lavatrici ad alta : Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5 pressione, Spruzzatura, all'aperto, PROC11 : Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5 Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Manuale, Superfici, Pulizia, : Nessuna precauzione particolare identificata. Spruzzatura, PROC10

Applicazione manuale ad hoc : Nessuna precauzione particolare identificata. tramite spruzzatori ad innesco, ad

Rullatura, spazzolatura, PROC10
Applicazione di prodotti di pulizia in : Nessuna precauzione particolare identificata.

sistemi chiusi, all'aperto, PROC4
Pulizia di dispositivi medicali, : Nessuna precauzione particolare identificata.

PROC4

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizion e	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8b	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Inalazione		20 ppm	0,1
		Contatto con la pelle		1,37 mg/kg/giorno	0,0
PROC3	ECETOC TRA	Inalazione		25 ppm	0,1
		Contatto con la pelle		0,34 mg/kg/giorno	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Inalazione		50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		6,86 mg/kg/giorno	0,0
PROC8a	ECETOC TRA	Inalazione		100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0
PROC13	ECETOC TRA	Inalazione		100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle		13,71 mg/kg/giorno	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione		100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle		27,43 mg/kg/giorno	0,0
PROC11	ECETOC TRA	Inalazione		150 ppm	0,7
		Contatto con la pelle		107,14 mg/kg/giorno	0,1
PROC11	ECETOC TRA	Inalazione	_	35 ppm	0,2
		Contatto con la pelle		107,14 mg/kg/giorno	0,1
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione		100 ppm	0,5

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

ISOPROPYL ALCOHOL (2-PROPANOLO)

Versione 9.1 Data di revisione 29.04.2013 Data di stampa 30.04.2013

		Contatto con la pelle	27,43 mg/kg/giorno	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione	100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle	27,43 mg/kg/giorno	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Inalazione	100 ppm	0,5
		Contatto con la pelle	27,43 mg/kg/giorno	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Inalazione	50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle	6,86 mg/kg/giorno	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Inalazione	50 ppm	0,2
		Contatto con la pelle	6,86 mg/kg/giorno	0,0

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

Ambiente

Nessuna rilevazione di esposizione rilevata per l'ambiente.

Salute

L'ECETOC TRA è stato usato per valutare l'esposizione sul posto di lavoro a meno che non indicato diversamente. Laddove vengano adottate altre misure di management di rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno fare attenzione che i rischi vengano gestiti a livelli equivalenti.

Sezione 1 - Descrittori d'uso				
Settori d'Uso		Hei industriali, usi di sostanza in quanto tali o in proparati prosso siti industriali		
Categorie di Processo	SU ₃ PROC ₁₀	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali Applicazione con rulli o pennelli		
Categorie di Frocesso	PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata		
Categorie di rilascio nell'ambiente	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli		
	SpERC ESVOC 5	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) incluse le esposizioni durante l'uso (incluso il trasferimento di materiali in bulk e semi-bulk, lo spray, la spazzolatura e altre attività d applicazione manuale) e la pulizia delle attrezzature		
Processi, compiti e attività co	mprese	Additivi di processo, agenti pulenti, solvente o componente di rivestimento, lucidanti, ecc Metodi d applicazione: applicazione con rulli o pennelli, trattamento per immersione e colata.		
Metodo di valutazione	Salute Ambiente	Modello ECETOC TRA. Modello ECETOC TRA.		
Sezione 2 - Condizioni opera	tive e misure (di gestione del rischio		
Sezione 2.1 - Controllo dell'e	sposizione de	l lavoratore		
Caratteristiche del prodotto		Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.		
Concentrazione della so prodotto	stanza nel	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).		
Quantità usate		Non applicabile.		
Frequenza e durata d'uso Fattori umani non influ gestione del rischio		Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo. Nessuno.		
Altre condizioni operative influenzano l'esposizione dei		Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro. Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore		Nessuna.		
Scenari Contributivi		RMMs. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica.		
RMMs comuni a tutti Contributivi	gli Scenari	Devono essere attivati controlli gestionali per assicurare che le RMMs siano attuate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.		
ES5-W1: PROC10		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Prevedere un buon livello di ventilazione controllata (10- 15 ricambi d'aria all'ora)). (Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria). (Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento c ventilazione con estrazione dell'aria). (Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374).		
ES5-W2: PROC13		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Prevedere un buon livello di ventilazione controllata (10- 15 ricambi d'aria all'ora)). (Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ec estrazione dell'aria). (Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento c		
		ventilazione con estrazione dell'aria). (Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374).		
Sezione 2.2 - Controllo dell'e	sposizione an	nbientale		
Caratteristiche del prodotto		La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.		
Quantità usate per sito all'anno)	(tonnellate	300 (1000 kg/giorno).		
Frequenza e durata d'uso		Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.		
Fattori ambientali non influ gestione del rischio	uenzati dalla	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.		
Altre condizioni operative influenzano l'esposizione amb		Non sono richieste misure specifiche.		
Condizioni e misure tecniche in sito per		ES5-E1: ERC4, SpERC ESVOC 5 (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMMs)		
ridurre o limitare scarich		Frazione liberata nell'aria dal processo: 0.098		
nell'aria		Frazione liberata nelle acque reflue dal processo: 0.02		
		Frazione liberata nel terreno dal processo: o		
		Non rilasciare le acque reflue direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto d trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito. Trattare le emissioni ir		
		aria per assicurare un'efficacia di rimozione tipica del (%): 90. Tenere il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per assicurare l'efficacia c		

1

	rimozione richiesta (%) ≥ 87.				
Misure organizzative per evitare/limitare il	Nessuna.				
rilascio da un sito					
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m³/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.				
Condizioni e misure correlate allo	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: 5%.				
smaltimento di rifiuti al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustione nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità alla legislazione locale. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.				
Condizioni e misure correlate al recupero di rifiuti al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti	sottoposti a trattamento non superiore a: o%	6. Non applicabile.		
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Nessuna.				
Sezione 3 - Stima dell'esposizione					
Salute: inalazione (vapore)	Esposizione derivante dallo S	cenario Contributivo / RCR			
	ES5-W1: 50 ppm	RCR: 0.1			
	ES5-W2: 50 ppm	RCR: 0.1			
		ono dall'esposizione acuta. Poiché le esposi			
		esposizione coprono le esposizioni sia a lung	o che a breve termine.		
Salute: cutanea	Esposizione derivante dallo S				
	ES5-W1: 27.43 mg/kg/giorno	RCR: 0.08			
	ES5-W2: 13.71	RCR: 0.04			
	mg/kg/giorno	New 0.04			
	3 3 3	ristiche di pericolosità non consentono la der	ivazione di un DNEL per gli effetti		
	di irritazione oculare.				
Ambiente	Esposizione massima derivante dagli Scenari Contributivi descritti - ES5-E1				
	PEC per i microrganismi del S	RCR: 1.72E-02			
	PEC locale nell'acqua superfic		RCR: 1.34E-01		
	PEC locale nei sedimenti di ad		RCR: 1.39E-01		
	PEC locale nell'acqua marina durante un'emissione episodica: 0.013 RCR: 1.65E-02 mq/l				
	PEC locale nei sedimenti mar	ini: 0.0499 mg/kgdw	RCR: 1.70E-02		
	PEC locale nel suolo: 0.0094 r		RCR: 1.49E-02		
		e ambientale è condizionato dai sedimenti d	i acqua dolce.		
Sezione 4 - Guida alla verifica della conform	nità allo Scenario di Esposizio	ne:			
Salute		chiesta alcuna correzione, in quanto si pre	suppone che tutte le esposizioni		
54.50	abbiano una durata di 8 ore (s		soppone and totte to esposizioni		
		una correzione, in quanto si presuppone ch	e tutte le esposizioni derivino da		
Ambiente	Msafe: 7200 kg/giorno.				
		supposte condizioni di impiego che potrebb			
	siti: potrebbe essere necessar	ria un'operazione di scaling per definire RMM	Is adeguate a ogni sito.		
	m _{werc} *	$(1\text{-}\mathrm{E}_{\mathrm{ER},\mathrm{pERC}})^*\mathrm{F}_{\mathrm{release},\mathrm{pERC}} > m_{\mathrm{air}}^*(1\text{-}\mathrm{E}_{\mathrm{ER}})$	nite)*Fredezamite		
		DF _{spERC} DF	7 sit=		
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostan: EER,SPERC: efficacia delle RMMs nella Frelease,,SPERC: frazione di rilascio ini DFSPERC: fattore di diluizione nel fium msite: frequenza d'uso della sostanza n EER,site: efficacia delle RMMs nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio inizial DFsite: fattore di diluizione nel fiume d	za nella SPERC. SPERC. ziale nella SPERC. ne dell'effluente del STP. nel sito. e presso il sito.			
	Se lo scaling evidenzia una co	ondizione di uso non sicuro (cioè il rapporto d			
		MMs o una valutazione della sicurezza chimio are il sito: <u>http://cefic.org/en/reach-for-indus</u>			

Scenario di Esposizione 6 - Uso	o industriale, a	applicazione spray
Sezione 1 - Descrittori d'uso		
Settori d'Uso	SU ₃	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di Processo	PROC ₇	Applicazione spray industriale
Categorie di rilascio	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
nell'ambiente	0.556	
	SpERC ESVOC 5	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) incluse le esposizioni durante l'uso (inclus il trasferimento di materiali in bulk e semi-bulk, lo spray, la spazzolatura e altre attività di applicazione manuale) e la pulizia delle attrezzature
Processi, compiti e attività com	prese	Additivi di processo, agenti pulenti, solvente o componente di rivestimento, lucidanti, ecc Metodi di applicazione: spray manuale o automatizzato.
Metodo di valutazione	Salute	Modello ECETOC TRA.
	Ambiente	Modello ECETOC TRA.
Sezione 2 - Condizioni operati	ve e misure di	gestione del rischio
Sezione 2.1 - Controllo dell'esp	oosizione del la	avoratore
Caratteristiche del prodotto		Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza	nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Quantità usate	•	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso		Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati o del rischio	dalla gestione	Nessuno.
Altre condizioni operative	date che	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adequato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro
influenzano l'esposizione dei la		Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure	a livello di	Nessuna.
processo per evitare il rilascio e		
misure tecniche per co		
dispersione dalla fonte al lavora		
Scenari Contributivi		RMMs. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica.
RMMs comuni a tutti gli Scenar	i Contributivi	Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. Assicurare un buon livello di ventilazione generale
Kinns comon a tota gii seenai	Continuotivi	La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc Per ventilazione controllata si intende aria forniti o rimossa da un ventilatore alimentato.
ES6-W1: PROC7		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Operare in una cabina ventilata dotata di flusso d'ari. laminare oppure indossare un respiratore conforme allo standard EN140, con filtro di tipo A o superiore (Cambiare la cartuccia del filtro giornalmente)). (Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengane sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria). (Indossare guanti idonei testati secondo le standard EN374).
Sezione 2.2 - Controllo dell'esp	oosizione amb	ientale
Caratteristiche del prodotto		La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnell	ate all'anno)	300 (1000 kg/giorno).
Frequenza e durata d'uso	,	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influ	ienzati dalla	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10.
gestione del rischio	.c.izaa aaiia	Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative influenzano l'esposizione ambie		Non sono richieste misure specifiche.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ES6-E1: ERC4, SpERC ESVOC 5 (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMMs)
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria		
		Frazione liberata nell'aria dal processo: 0.098
		Frazione liberata nelle acque reflue dal processo: 0.02
		Frazione liberata nel terreno dal processo: o
		Non rilasciare le acque reflue direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto di
		trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito. Trattare le emissioni il
		aria per assicurare un'efficacia di rimozione tipica del (%): 99. Tenere il recipiente ben chiuso. Utilizzare un
		scrubber ad umido o di un sistema di filtrazione a secco per controllare le emissioni in atmosfera di aerosol
		Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per assicurare l'efficacia c rimozione richiesta (%) ≥ 87.
Misure organizzative per evita	are/limitare il	Nessuna.
rilascio da un sito		
Condizioni e misure correlate all'impianto di		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m³/g): 2000.

trattamento urbano delle acque reflue	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.			
Condizioni e misure correlate allo	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: 5%.			
smaltimento di rifiuti al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustione nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità alla legislazione locale. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o			
Condizioni e misure correlate al recupero di rifiuti al termine della durata d'uso.	nazionale applicabile. Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: o%. Non applicabile.			
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Nessuna.			
Sezione 3 - Stima dell'esposizione				
Salute: inalazione (vapore)	Esposizione derivante dallo Scenario Contributivo / RCR			
	ES6-W1: 150 ppm RCR: 0.3			
	Le RMMs descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base all'attività, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni sia a lungo che a breve termine.			
Salute: cutanea	Esposizione derivante dallo Scenario Contributivo / RCR ES6-W1: 25.72 RCR: 0.075 mg/kg/giorno I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolosità non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti			
	di irritazione oculare.			
Ambiente	Esposizione massima derivante dagli Scenari Contributivi descritti - ES6-l	<u>E1</u>		
	PEC per i microrganismi del STP: 10 mg/l	RCR: 1.72E-02		
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.129 mg/l	RCR: 1.34E-01		
	PEC locale nei sedimenti di acqua dolce: o.495 mg/kgdw	RCR: 1.39E-01		
	PEC locale nell'acqua marina durante un'emissione episodica: 0.013 mg/l	RCR: 1.65E-02		
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0499 mg/kgdw	RCR: 1.70E-02		
	PEC locale nel suolo: 0.0094 mg/kgdw	RCR: 1.49E-02		
	Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.			
Sezione 4 - Guida alla verifica della conform	tà allo Scenario di Esposizione:			
Salute	Inalazione (vapore): non è richiesta alcuna correzione, in quanto si pre abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).	esuppone che tutte le esposizion		
	Cutanea: per passare da una concentrazione del 5-25% a una del 100%, moltiplicare per 1.7.			
Ambiente	Msafe: 7200 kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebb siti: potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire RMN			
	$m_{\text{spERC}}^* (1 - E_{\text{ER,spERC}})^* F_{\text{releasepERC}} \ge m_{\text{wit}}^* (1 - E_{\text{ER,site}})^* F_{\text{releasepite}}$			
	DF _{spERC} Di			
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia delle RMMs nella SPERC. Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente del STP. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia delle RMMs nel sito. Frelease, site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente del STP. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto 1) sono necessarie ulteriori RMMs o una valutazione della sicurezza chimi	di caratterizzazione del rischio è :		
	dettagli sulle SpERC, consultare il sito: http://cefic.org/en/reach-for-indus			

Sezione 1 - Descrittori d'uso				
Settori d'Uso	SU ₂₂	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)		
Categorie di Processo	PROC ₁₀	Applicazione con rulli o pennelli		
categorie ari rocesso	PROC ₁₃	Trattamento di articoli per immersione e colata		
	PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione		
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale		
Categorie di rilascio	ERC8a			
Categorie di rilascio nell'ambiente		Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
	ERC8d	Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
	SpERC	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) incluse le esposizioni durante l'uso (inclus		
	ESVOC 6	il trasferimento di materiali, lo spray, la spazzolatura e altre attività di applicazione manuale) e la pulizi		
		delle attrezzature		
Processi, compiti e attività comprese		Uso in formulazioni per applicazioni non-spray (es. additivi di processo, agenti pulenti, solvente componente di rivestimento). Metodi di applicazione: applicazione con rulli o pennelli, trattamento pe immersione e colata.		
Metodo di valutazione	Salute	Modello ECETOC TRA.		
THE COURT OF VALUE AND THE COURT OF THE COUR	Ambiente	Modello ECETOC TRA.		
		'		
Sezione 2 - Condizioni opera	tive e misure	di gestione del rischio		
Sezione 2.1 - Controllo dell'e	sposizione de	el lavoratore		
Caratteristiche del prodotto		Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.		
	stanza nel	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).		
prodotto		,		
Quantità usate		Non applicabile.		
Frequenza e durata d'uso		Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.		
Fattori umani non influ	enzati dalla	Nessuno.		
gestione del rischio				
Altre condizioni operative	date che	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro		
influenzano l'esposizione dei lavoratori		Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore		Nessuna.		
Scenari Contributivi		RMMs. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica.		
RMMs comuni a tutti gli Scenari Contributivi		Assicurare un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. Devon essere attivati controlli gestionali per assicurare che le RMMs siano attuate correttamente e che sian seguite le condizioni operative.		
ES8-W1: PROC10		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Indossare guanti idonei testati secondo lo standa EN374).		
ES8-W2: PROC13		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Indossare guanti idonei testati secondo lo standaro EN374).		
ES8-W1: PROC14		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi.		
ES8-W2: PROC19		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. (Indossare guanti idonei testati secondo lo standaro EN374).		
Sezione 2.2 - Controllo dell'e	esposizione an	nbientale		
Caratteristiche del prodotto		La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standaro Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Bassi potenziale di bioaccumulo.		
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno)		o.5 (1.3 kg/giorno).		
•		Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.		
Fattori ambientali non influenzati dalla		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10.		
gestione del rischio		Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.		
Altre condizioni operative date che		Non sono richieste misure specifiche.		
influenzano l'esposizione ambientale Condizioni e misure tecniche in sito per		ES8-E1: ERC8a; ERC8d, SpERC ESVOC 6		
ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria		Frazione liberata nell'aria dal processo (solo regionale): 0.98		
		Frazione liberata nelle acque reflue dal processo: 0.01		

	Frazione liberata nel terreno da	Il processo (solo regionale): 0.01			
	Non rilasciare le acque reflue direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto d				
	trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito. Il trattamento delle				
	emissioni in aria non è richies ottemperare ad altre legislazion	to ai fini della conformità al REACH, ma p ni ambientali.	potrebbe essere necessario pe		
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per assicurare l'efficacia rimozione richiesta (%) ≥ 87.				
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	Nessuna.				
Condizioni e misure correlate all'impianto	Portata inotizzata per l'impiant	o di trattamento urbano delle acque reflue (r	m³/u): 2000		
di trattamento urbano delle acque reflue	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m³/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano della acque reflue (%): 87.				
Condizioni e misure correlate allo	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: 10%.				
smaltimento di rifiuti al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustione nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%) 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità alla legislazione locale. I trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/c nazionale applicabile.				
Condizioni e misure correlate al recupero di rifiuti al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: 0%. Non applicabile.				
Altre misure di controllo ambientale oltre	Nessuna.				
a quelle sopra descritte:	, ressult				
Sezione 3 - Stima dell'esposizione					
Salute: inalazione (vapore)	Esposizione derivante dallo Sce	enario Contributivo / RCR			
	ES8-W1: 70 ppm	RCR: 0.14			
	ES8-W2: 70 ppm RCR: 0.14				
	ES8-W3: 70 ppm RCR: 0.14				
	ES8-W4: 70 ppm RCR: 0.14				
	Le RMMs descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in bas				
C-1 1 1		posizione coprono le esposizioni sia a lungo	che a breve termine.		
Salute: cutanea	Esposizione derivante dallo Sce				
	ES8-W1: 27.43 mg/kg/giorno	RCR: 0.08			
	ES8-W2: 13.71 mg/kg/ giorno	RCR: 0.04			
	ES8-W3: 3.43 mg/kg/ giorno	RCR: 0.01			
	ES8-W4: 28.29 mg/kg/ giorno	RCR: 0.082			
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolosità non consentono la derivazione di un DNEL per gli effet di irritazione oculare.				
Ambiente		dagli Scenari Contributivi descritti - ES8-E1			
	PEC per i microrganismi del STP: 0.000685 mg/l		RCR: 1.18E-06		
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286 mg/l		RCR: 2.98E-03		
	PEC locale nei sedimenti di acqua dolce: 0.011 mg/kgdw		RCR: 3.08E-03		
	PEC locale nell'acqua marina durante un'emissione episodica: 0.000384 mg/l		RCR: 4.86E-04		
	PEC locale nei sedimenti marini: : 0.00147 mg/kgdw		RCR: 5.00E-04		
	PEC locale nel suolo: 0.00162 mg/kgdw		RCR: 2.57E-03		
	Il rischio legato all'esposizione a	ambientale è condizionato dai sedimenti di a	cqua dolce.		
Sezione 4 - Guida alla verifica della confor					
Salute	Inalazione (vapore): non è richiesta alcuna correzione, in quanto si presuppone che tutte le esposizioni				
	abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).				
	Cutanea: non è richiesta alcuna correzione, in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.				
Ambiente	Non applicabile per utilizzi ampiamente dispersivi. Msafe: 44.1 kg/giorno.				
	Per ulteriori dettagli sulle SpERC, consultare il sito: http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html.				

Sezione 1 - Descrittori d'uso				
Settori d'Uso	SU ₂₂	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)		
Categorie di Processo	PROC ₁₁	Applicazione spray non industriale		
Categorie di rilascio nell'ambiente	ERC8a	Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
	ERC8d	Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti		
	SpERC	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.) incluse le esposizioni durante l'uso (inclus		
	ESVOC 6	il trasferimento di materiali, lo spray, la spazzolatura e altre attività di applicazione manuale) e la pulizi delle attrezzature		
Processi, compiti e attività comprese		Uso in formulazioni per applicazioni spray (es. additivi di processo, agenti pulenti, solvente o component di rivestimento). Metodi di applicazione: spray manuale o automatizzato.		
Metodo di valutazione	Salute	Modello ECETOC TRA.		
	Ambiente	Modello ECETOC TRA.		
Sezione 2 - Condizioni operat	tive e misure o	di gestione del rischio		
Sezione 2.1 - Controllo dell'es	sposizione dei			
Caratteristiche del prodotto		Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.		
Concentrazione della so: prodotto	stanza nel	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).		
Quantità usate		Non applicabile.		
Frequenza e durata d'uso		Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.		
Fattori umani non influe gestione del rischio	enzati dalla	Nessuno.		
Altre condizioni operative	date che	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavor		
influenzano l'esposizione dei lavoratori		Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatu ambiente, se non altrimenti specificato.		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore		Nessuna.		
Scenari Contributivi	atore	RMMs. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica.		
	. I: C			
Contributivi	gli Scenari	Devono essere attivati controlli gestionali per assicurare che le RMMs siano attuate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.		
ES9-W1: PROC11		Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. Prevedere un buon livello di ventilazione controllata (1 15 ricambi d'aria all'ora). (Operare in una cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare oppure indossa un respiratore conforme allo standard EN140, con filtro di tipo A o superiore. (Cambiare la cartuccia di filtro giornalmente)). (Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento ventilazione con estrazione dell'aria). (Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto oppu indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374). (Alternativamente)		
ES9-W1: PROC11		Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Utilizzare una protezione adeguata per gli occh Prevedere un buon livello di ventilazione controllata. La ventilazione naturale proviene da porte, finestr ecc Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. (Prevede una ventilazione generale potenziata mediante mezzi meccanici). (Evitare il contatto frequente e dirett con il prodotto). (Alternativamente)		
ES9-W1: PROC11		Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. (Prevedere un buon livello di ventilazior controllata. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc Per ventilazione controllata intende aria fornita o rimossa da un ventilatore alimentato.		
Sezione 2.2 - Controllo dell'e	sposizione am	ibientale		
Caratteristiche del prodotto		La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standare		
		Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Bass potenziale di bioaccumulo.		
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno)		o.5 (1.3 kg/giorno).		
Frequenza e durata d'uso		Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.		
2	data che	Non sono richieste misure specifiche.		
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale		ES8-E1: ERC8a; ERC8d, SpERC ESVOC 6		
Condizioni e misure tecniche				

nell'aria	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo: 0.01				
	Frazione liberata nel terreno da				
	Non rilasciare le acque reflue direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito. Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità al REACH, ma potrebbe essere necessario per				
		to ai fini della conformita al REACH, ma p oni ambientali. Tenere il recipiente ben chiu			
		one a secco per controllare le emissioni in ati			
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per assicurare l'efficacia di rimozione richiesta (%) ≥ 87.				
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	Nessuna.				
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m³/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.				
Condizioni e misure correlate allo		ttoposti a trattamento non superiore a: 10%			
smaltimento di rifiuti al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustione nelle fornaci per cemento: Efficacia di rimozione (%):				
	99.98.	Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in con	formità alla legislazione locale		
	Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità alla legislazione locale. Smaltire le acque reflue dello scrubber a umido esclusivamente attraverso un ente incaricato allo smaltimento dei rifiuti. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla				
Condizioni e misure correlate al recupero	legislazione locale e/o nazionale applicabile. Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento non superiore a: o%. Non applicabile.				
di rifiuti al termine della durata d'uso.	Samu della quantità armina soccoposti a tractamento non soperiore a. 076. Non applicabile.				
Altre misure di controllo ambientale oltre	Nessuna.				
a quelle sopra descritte:					
Sezione 3 - Stima dell'esposizione					
Salute: inalazione (vapore)	Esposizione derivante dallo Sce	nario Contributivo / RCR			
	ES9-W1: 150 ppm	RCR: 0.3			
	ES9-W1: 210 ppm RCR: 0.42				
	ES9-W1: 100 ppm	RCR: 0.2			
	Le RMMs descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base all'attività, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni sia a lungo che a breve termine.				
Salute: cutanea	Esposizione derivante dallo Sce				
	ES9-W1: 107.14 mg/kg/giorno	RCR: 0.312			
	ES9-W1: 64.28 mg/kg/giorno	RCR: 0.187			
	ES9-W1: 21.43 mg/kg/giorno	RCR: 0.062	i di DNEI di effetti		
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolosità non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.				
Ambiente	Esposizione massima derivante	dagli Scenari Contributivi descritti - ES9-E1			
	PEC per i microrganismi del STF		RCR: 1.18E-06		
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286 mg/l		RCR: 2.98E-03		
	PEC locale nei sedimenti di acqua dolce: 0.011 mg/kgdw		RCR: 3.08E-03		
	PEC locale nell'acqua marina durante un'emissione episodica: o.ooo384		RCR: 4.86E-04		
	mg/l PEC locale nei sedimenti marini: : 0.00147 mg/kgdw		RCR: 5.00E-04		
	PEC locale nel suolo: 0.00162 mg/kgdw		RCR: 2.57E-03		
	Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.				
Sezione 4 - Guida alla verifica della conforr	•		•		
Salute			nnone che tutte le esposizioni		
Salote	Inalazione (vapore): non è richiesta alcuna correzione, in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).				
	Cutanea: non è richiesta alcuna correzione, in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da				
	concentrazioni della sostanza fino al 100%.				
Ambiente	Non applicabile per utilizzi ampiamente dispersivi. Msafe: 44.1 kg/giorno.				
			Per ulteriori dettagli sulle SpERC, consultare il sito: http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		