

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 1 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 85172001
Denominazione: VIA-SIL INDURITO 100ml

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

Descrizione/Utilizzo: Rimuovente per silicone indurito
Usi sconsigliati: Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: SARATOGA INT. SFORZA SPA
Indirizzo: Via Edison 76
Località e Stato: 20090 Trezzano s/Naviglio (MI)
ITALIA
tel. +39-02 445731
fax +39-02 4452742

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: trading@saratogasforza.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 ()

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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. 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:

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 2 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

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:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in centri di raccolta autorizzati.

Contiene: Acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2-BUTOSSIETANOLO		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36		
Acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati		

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 4 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI 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. 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.

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. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 5 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione: 29/05/2019

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
10

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

2-BUTOSSIETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		ppm	mg/m3
			ppm

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 6 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

AGW	DEU	49	10	196	40	PELLE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
NDS	POL	98		200		
ESD	TUR	98	20	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	88	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	346	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	91	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	313	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
Orale		3.2 mg/kg bw/d
Inalazione		49 mg/m3
Dermica		38 mg/kg bw/d
		98 mg/m3
		75 mg/kg bw/d

Acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	287	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	287	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	28	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	287	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	167	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	343	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
Orale		0.85 mg/kg/d
Inalazione	3 mg/m3	3 mg/m3
Dermica		85 mg/kg/d
		12 mg/kg/d

Legenda:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 7 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

(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.

TLV della miscela solventi: 97 mg/m³

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

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro 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 II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali 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 la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (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 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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	pastoso
Colore	grigio chiaro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	3
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	170 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 8 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	65 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	105,00
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione	240 °C
Temperatura di decomposizione	N.D.
Viscosità	>20,5 mm2/sec (40°C)
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	non applicabile

9.2. Altre informazioni

Solidi totali (250°C / 482°F) 80,10 %

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.

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.

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

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 9 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

2-BUTOSSIETANOLO

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

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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 sugli effetti tossicologici

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

LC50 (Inalazione) della miscela:> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:>2000 mg/kg

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale) 615 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 10 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: >20,5 mm²/sec (40°C)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

2-BUTOSSIETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-BUTOSSIETANOLO

Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua 0,81

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 superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

Pag. 11 di 14

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.

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

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 12 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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/CE: Nessuna

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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 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 3 10,00 %

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (VwVwS 2005)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

Pag. 13 di 14

WGK 1: Poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute. Allegati gli scenari espositivi di:
"2 - BUTOSSIETANOLO"
"Benzensolfonico, 4 - C10 - 13 - sec - alchil derivati"

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

VIA-SIL INDURITO
cod.85172001
Versione: 12 / IT

Pag. 14 di 14

Data di stampa: 29/05/2019
Data di revisione:29/05/2019

- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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)
- 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'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03/09

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES0004597
2	Distribuzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004705
3	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES0004652
4	Impieghi nei rivestimenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4	NA	ES0004707
5	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES0004616
6	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	9a	NA	8a, 8d	NA	ES0004697
7	Uso in detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES0004617
8	Uso in detergenti	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES0004704

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3. Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati	
Attività	preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	25000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	83000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	25000 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	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce, 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
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, 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	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali
dei rifiuti destinati allo smaltimento vigenti.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, 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/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min

Frequenza e durata dell'uso	Usa continuo /rilascio				
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.				
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.			
	Esposizione generale	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b)			
	Operazioni di miscela (sistemi aperti)	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC6, PROC8a, PROC8b)			
	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)			
	Travasare e versare da contenitori	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC8a, PROC8b)			
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione. Adottare buone norme di ventilazione generali o di			
		ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC8a)			
	Travaso di fusti/quantità	Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.(PROC8b)			
		Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)			
	Stoccaggio di prodotti sfusi	Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)			
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	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 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.			
	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	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.			
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
utilizzato modello ECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR

ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	20,8mg/L	0,044924
ERC2	---	Acqua	PEC	0,264mg/L	0,0301
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	1,03mg/kg dwt	0,0297
ERC2	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC	0,0266mg/L	0,030227
ERC2	---	Sedimento marino	PEC	0,022mg/kg dwt	0,006432
ERC2	---	Terreno	PEC	0,0485mg/kg dwt	0,020815
ERC2	---	Aria	PEC	0,0191mg/m3	---
Lavoratori					
ESIG GES worker tool					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione		RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm		0,00
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno		0,00
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm		0,1
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno		0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm		0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno		0,0
PROC4	(sistemi aperti)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno		0,1
PROC4	(sistemi aperti)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm		0,3
PROC5	(sistemi aperti)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm		0,3
PROC5	(sistemi aperti)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno		0,2
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm		0,5
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno		0,2

PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

L'utilizzatore a valle può verificare la conformità del suo sito, confrontando i dati specifici del sito con i valori predefiniti utilizzati nella valutazione dell'esposizione. Il quoziente specifico del sito deve essere inferiore o uguale al quoziente dello SpERC Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impieghi 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	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
Attività	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	14000 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	47000 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	14000 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata	1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	9,8 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %

determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'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
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, 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	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.,
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento		il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
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/a
	Tensione di vapore	< 5 hPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	
	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min

Frequenza e durata dell'uso	Uso continuo /rilascio				
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.				
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	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)				
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)				
	evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.(PROC4, PROC5, PROC13)				
	Spruzzare (automatico/robotico)	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o			
		dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC7)			
	Manuale Spruzzare	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 (sostanze irritanti della pelle)	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 (sostanze irritanti della pelle)	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. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.			
	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 Spruzzare	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					
utilizzato modelloECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	43,3mg/L	0,09352

ERC4	---	Acqua	PEC	0,591mg/L	0,0672
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	2,3mg/kg dwt	0,0665
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,0591mg/L	0,0672
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,23mg/kg dwt	0,0665
ERC4	---	Terreno	PEC	0,0535mg/kg dwt	0,0171
ERC4	---	Aria	PEC	0,105mg/m3	---
Lavoratori					
ESIG GES worker tool					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm	0,0	
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1ppm	0,1	
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2	
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3	
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1	
PROC5	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5ppm	0,3	
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2	
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3	
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5ppm	0,1	
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,0	
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5	
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1	

PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27,43mg/kg KW/giorno	0,4
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi 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: 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 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 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	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	400 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	67 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	20 tonnellate
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,05
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno, Rilascio continuo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	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 di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, 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	87,4 %
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
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	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	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
	Usò continuo /rilascio	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non piú di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)	
	Riempimento/preparazio	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal
	ne di attrezzature da fusti o recipienti	contenitore.(PROC2)
	Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC3, PROC8b)	
	evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.(PROC4, PROC13)	
	Esterno.	Adottare un sistema di ventilazione generale piú efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC4)
	Interno	Adottare un sistema di ventilazione generale piú efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC10)
	Interno	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC4, PROC5)
	Interno	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC4)
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.(PROC8a, PROC8b, PROC13)	
	Esterno.	evitare di eseguire le operazioni lavorative per piú di 4. ore .(PROC5)
	Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
	Esterno.	limitare la quantit� di sostanza nel prodotto a 25 %.(PROC10, PROC11)
	Interno	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)
	Interno	Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)
	evitare di eseguire le operazioni lavorative per piú di 1 ora .(PROC19)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	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 (sostanze irritanti della pelle)	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 attivit� in cui � possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso
		possono rendersi necessari durate le attivit� con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

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

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,0009mg/L	0,000098
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0034mg/kg dwt	0,000097
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	< 0,0001mg/L	0,000104
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,0004mg/kg dwt	0,000103
ERC8a, ERC8d	---	Terreno	PEC	0,0018mg/kg dwt	0,000576
ERC8a, ERC8d	---	Aria	PEC	< 0,0001mg/m ³	---

Lavoratori

ESIG GES worker tool

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01ppm	0,0
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a	1,37mg/kg	0,0

lungo termine - sistemico KW/giorno

PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,68mg/kg KW/giorno	0,1

PROC5	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC5	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC5	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC5	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,0
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,1
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC10	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm	0,6
PROC10	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4ppm	0,2
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,43mg/kg KW/giorno	0,0
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,14mg/kg KW/giorno	0,0
PROC13	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10ppm	0,5
PROC13	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13,71mg/kg KW/giorno	0,2
PROC13	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm	0,2
PROC13	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,0

PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm	0,3
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,5ppm	0,4
PROC19	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	7,07mg/kg KW/giorno	0,1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	7,07mg/kg KW/giorno	0,1
PROC19	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm	0,6

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. Ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impieghi 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	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.	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d		
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 annuale del sito (tonnellate/anno):	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	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato.Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 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	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	Rilascio : Suolo	
	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'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.			
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 3%			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a			
	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	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm ²			
Altre condizioni operative	dimensione della stanza	20 m ³			
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.				
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del evitare l'uso se il ventilatore non è in funzione e le consumatore finestre aperte.				
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
utilizzato modello ECETOC TRA					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00274mg/L	0,000059
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,065mg/L	0,007
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,254mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0065mg/L	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,025mg/kg dwt	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Suolo	PEC	0,0214mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	nessun dato disponibile	Aria	---	---	---

Consumatori				
Strumento per il consumatore : ESIG GES				
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	< 0,001
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	270µg/cm²	< 0,001
---	---	Esposizione orale del consumatore	0,00mg/kg/giorno	---
---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,27mg/kg/giorno	0,005
---	---	Consumatore - per inalazione, a breve termine - sistemico	36,7mg/m3	0,3
4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione				
<p>Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Health</p> <p>l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.</p> <p>In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.</p>				

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso in detergenti		
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: 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 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 e colata	
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	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d		
Facilmente biodegradabile.		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	300 tonnellate
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	41 kg
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	15 tonnellate
	Quota del tonnellaggio 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	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Uso continuo /rilascio	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,0001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %

	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue, Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.
	Suolo	Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. è necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di minime quantità. attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento locale, o, 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 allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei fanghi	Non spargere fango industriale nei terreni naturali., il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di smaltimento	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13		
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/a
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa
	temperatura e pressione standard	
Quantità usata	non applicabile	

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 480 min			
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana			
	Uso continuo /rilascio				
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.				
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.			
	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.(PROC4, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)				
	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .(PROC8a)				
	Esterno.	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC4, PROC11)			
		all'aperto.(PROC4, PROC11)			
	Spruzzare Applicazione a rullo e con spazzola	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %. Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC10)			
	limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 5 %.(PROC11)				
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Misure generali (sostanze irritanti della pelle)	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 (sostanze irritanti della pelle)	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. ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durate le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.			
	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.			
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
utilizzato modelloECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,828µg/L	0,000094

ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0032mg/kg dwt	0,000093
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0879µg/L	< 0,0001
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,0003mg/kg dwt	< 0,0001
ERC8a, ERC8d	---	Aria	PEC	< 0,0001mg/m ³	---
ERC8a, ERC8d	30 giorni	Terreno	PEC	0,0018mg/kg dwt	0,000575
Lavoratori					
ESIG GES worker tool					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione		RCR
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5ppm		0,3
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno		0,0
PROC4	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,9ppm		0,2
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno		0,0
PROC8a	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	12,25ppm		0,6
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno		0,0
PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm		0,2
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno		0,1
PROC10	pulizia della superficie con un panno o un pennello.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,5ppm		0,2
PROC10	pulizia della superficie con un panno o un pennello.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,29mg/kg KW/giorno		0,0
PROC10	Spray di pulizia	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm		0,2
PROC10	Spray di pulizia	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,29mg/kg KW/giorno		0,0
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	10,8ppm		0,5
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,21mg/kg KW/giorno		0,0
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm		0,2

PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	17,64ppm	0,9
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,21mg/kg KW/giorno	0,0
PROC13	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3ppm	0,2
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,0

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

Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet

SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in detergenti		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
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	comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d		
Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	100
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	273
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua 365 giorni /anno, Rilascio continuo	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:: 10
	Altro dato. Altre informazioni	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 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	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	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'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	87,4 %

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.			
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 7%			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a			
	Tensione di vapore	1,17 hPa			
	temperatura e pressione standard				
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,035 kg			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 Frequenza annuale:			
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno			
	Durata dell'esposizione per evento	10 min			
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m ³			
	Tasso di ventilazione per	0,6			
		Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.			
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.				
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
utilizzato modello ECETOC TRA					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,00342mg/L	0,000007
ERC8a, ERC8d	---	Acqua	PEC	0,065mg/L	0,007
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,254mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	0,0065mg/L	0,039
ERC8a, ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	0,025mg/kg dwt	0,039

ERC8a, ERC8d	---	Terreno	PEC	0,0214mg/kg dwt	0,008
ERC8a, ERC8d	nessun dato disponibile	Aria	PEC	---	---
Consumatori					
Strumento per il consumatore : ESIG GES					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	9mg/kg/giorno	0,24	
---	---	Esposizione cutanea del consumatore	0,63mg/cm ²	0,24	
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0mg/kg/giorno	---	
---	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,84mg/kg/giorno	0,09	
---	---	Consumatore - per inalazione, a breve termine - sistemico	111,13mg/m ³	0,91	
4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione					
<p>Ambiente gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.</p> <p>L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Health</p> <p>Per lo scaling vedi: http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</p> <p>l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.</p> <p>In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.</p>					

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
	Produzione della sostanza	3	1, 6a, 6b, 8, 9, 12	3, 8, 19, 20, 21, 32, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	1	NA	ES10776
	Formulazione e (re)imballaggio (solido) (bassa polverosità)	3	10	28, 29, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15	2	NA	ES10742
	Preparazione e (re)imballo (liquido)	3	10	8, 9a, 20, 23, 28, 29, 34, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15	2	NA	ES10748
	Uso negli adesivi e sigillanti	3	NA	1	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 15, 19, 25	6a	NA	ES10758
	Uso negli adesivi e sigillanti	22	NA	1	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 15, 19	8a	NA	ES10769
	Uso negli adesivi e sigillanti	21	NA	1	NA	10b	1, 5, 10	ES10868
	Uso nei detergenti (solido) (bassa polverosità)	22	10	3, 24, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a	NA	ES10752
	Uso nei detergenti (liquido)	22	NA	3, 24, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a	NA	ES10754
	Uso nei detergenti (solido) (bassa polverosità)	3	10	24, 35	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	4	NA	ES10786
	Uso nei detergenti (liquido)	3	NA	24, 35	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	4	NA	ES10807
	Uso nei detergenti (liquido)	21	NA	3, 8, 14, 15, 24, 31, 35	NA	8a	NA	ES10850
	Uso nei detergenti (solido) (bassa polverosità)	21	NA	3, 8, 14, 15, 24, 31, 35	NA	8a	NA	ES10862
	Uso nel settore agrochimico	22	1	12, 27	8a, 8b, 11	8d	NA	ES10848
	Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione	3	NA	14	5, 8a, 8b, 9, 10, 24	4	NA	ES10760
	Uso nel calcestruzzo e nel cemento	3	NA	0	5, 8a, 8b, 9, 11	5	NA	ES10765
	Uso in operazioni produttive e di perforazione nei campi Olio e Gas	3	2b, 10	20	2, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES10767
	Uso come coadiuvante di processo, catalizzatore, agente disidratante, regolatore del pH	3	12	20, 21, 32	3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6d	NA	ES10762
	Uso in cosmetica	21	NA	28, 29, 39	NA	8a	NA	ES10866
	Uso nell'industria tessile	22	NA	23, 34	8a, 8b, 10, 11, 13	8d	NA	ES10756

	Uso nell'industria tessile	3	5	24, 34	3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	2	NA	ES10809
	Uso nell'industria tessile	21	NA	23, 34	NA	11b	5, 6, 13	ES10864
	Uso in biocidi	22	1	8	10, 11, 13	8a	NA	ES10789
<p>gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Ambiente</p> <p>Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC</p>								

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione e (re)imballaggio (solido) (bassa polverosità)

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 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC28: Profumi, fragranze PC29: Prodotti farmaceutici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
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 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) 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	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	107500
	Frazione del tonnello UE usato regionalmente:	1
	Tonnello massimo del sito al giorno (kg/g):	16700

	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0342
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
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	3,34 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1,67 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 88 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Efficienza di degradazione	88 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15		
Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC2)	
	Manipolare tutti gli imballaggi e i contenitori con cautela al fine di ridurre al minimo le fuoriuscite.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	255447kg / giorno	---
	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,0102mg/L	---
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,00617mg/L	0,0381
---	Durante la fase di emissione, disciolto	Sedimento acqua dolce	PEC - locale	0,530mg/kg dwt	0,0654
---	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,00102mg/L	0,0381
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,000617mg/L	---
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,0530mg/kg/g iorno	0,0381
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,102mg/kg/gi orno	0,0296
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,112mg/kg dwt	0,00321
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0392mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,0206mg/kg dwt	---
E' stato utilizzato AISE SpERC 2.1.a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente. Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).					
Lavoratori					
utilizzato modelloECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01mg/m ³	0,000833	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,1mg/m ³	0,00833	
PROC4, PROC5, PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,5mg/m ³	0,0417	
PROC7	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1mg/m ³	0,00807	
PROC1, PROC3, PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,343mg/kg KW/giorno	0,00202	
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,0807	

PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,0403
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,7mg/kg KW/giorno	0,0807
PROC7	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	42,9mg/kg KW/giorno	0,252
PROC14	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	3,43mg/kg KW/giorno	0,0202
Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.				
4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione				
<p>gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.</p> <p>Ambiente</p> <p>Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<) come indicato nella Sezione 2(>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC</p>				

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo (liquido)		
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 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)	
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC28: Profumi, fragranze PC29: Prodotti farmaceutici PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale	
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 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) 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	ERC2: Formulazione di preparati	
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	107500
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	16700
	Frazione utilizzata presso	0,0342
	la principale fonte locale.	
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
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	0
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	16,7 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 88 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Efficienza di degradazione	88 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC2)	
	Manipolare tutti gli imballaggi e i contenitori con cautela al fine di ridurre al minimo le fuoriuscite.(PROC7, PROC8a, PROC8b)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	25570kg / giorno	---
---	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,102mg/L	0,380

---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,0617mg/L	---
---	Durante la fase di emissione	Sedimento acqua dolce	PEC - locale	5,29mg/kg dwt	0,653
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,0102mg/L	0,380
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,00617mg/L	---
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,529mg/kg/giorno	0,380
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	1,02mg/kg/giorno	0,296
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	1,09mg/kg dwt	0,0311
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,355mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,141mg/kg dwt	---
E' stato utilizzato AISE SpERC 2.1.j.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente. Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).					
Lavoratori					
utilizzato modello ECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione		RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,134mg/m ³		0,0111
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13,	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,34mg/m ³		0,0111
PROC14, PROC15					
PROC1, PROC3, PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,343mg/kg KW/giorno		0,00202
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno		0,00807
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno		0,0403
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,7mg/kg KW/giorno		0,0807
PROC7	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	42,9mg/kg KW/giorno		0,252
PROC14	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	3,43mg/kg KW/giorno		0,0202
Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.					

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso negli adesivi e sigillanti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti
Categorie dell'articolo	AC1: Veicoli AC5: Stoffe, tessuti e abbigliamento AC10: Prodotti di gomma
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC10b

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	129
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,002
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):
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	0,0707 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,0707 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,0707 kg / giorno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 88 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Efficienza di degradazione	88 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Quantità usata	Quantità usata per 10 g evento	
	Rilevante per le stime dell'esposizione per inalazione.	
	Quantità usata per 0,08 g evento	
	Rilevante per le stime dell'esposizione cutanea.	
	Quantità usata per evento	52 L/anno
	Percentuale in peso compound	5 %
	Coefficiente di assorbimento (esposizione per inalazione)	100 %
	Coefficiente di assorbimento (esposizione cutanea)	1 %
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min
	Durata dell'applicazione	20 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Peso del corpo	65 kg
	Area di rilascio	400 cm ²
	Superficie della pelle esposta	2 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m ³ /giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m ³
	Tasso di ventilazione per ora	0,6

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	230kg / giorno	---
---	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,000480mg/L	0,0254
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,000480mg/L	0,0254
---	Durante la fase di	Sedimento di	PEC - locale	0,0249mg/kg	0,0435
emissione		acqua dolce	dwt		
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,0000481mg/L	0,0251
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,0000481mg/L	0,0251
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,00250mg/kg/giorno	0,0251
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,00430mg/kg/giorno	0,0157
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,00508mg/kg dwt	0,00164
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,00198mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,00108mg/kg dwt	---
E' stato utilizzato FEICA spERC 8c.1b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente. Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).					
Consumatori					
ConsExpo 4.1					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PC1	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00876mg/kg KW/giorno	0,000103	
PC1	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	2mg/cm ² /day	0,000103	
Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza. L'esposizione per via inalatoria non è considerata rilevante.					
4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione					
<p>In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.</p> <p>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</p>					

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso nei detergenti (solido) (bassa polverosità)		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)	
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale	
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 recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata 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	
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	10320
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	14
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
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	0
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	28000 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	283 kg / giorno

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 79 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	
	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC2)	
	Manipolare tutti gli imballaggi e i contenitori con cautela al fine di ridurre al minimo le fuoriuscite.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	19kg / giorno	---
---	Durante la fase di	Acqua dolce	PEC - locale	0,024mg/L	0,0894
emissione, disciolto					
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,024mg/L	0,0894
---	Durante la fase di emissione	Sedimento acqua dolce	PEC - locale	6,08mg/kg dwt	0,750
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,00241mg/L	0,0898
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,00241mg/L	0,0898
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,610mg/kg/giorno	0,0898

---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,007mg/kg/giorno	0,00204
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,187mg/kg dwt	0,00534
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0328mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,0132mg/kg dwt	---

Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito (MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,01mg/m ³	0,000833
PROC3, PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,1mg/m ³	0,00833
PROC4, PROC5, PROC11	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1mg/m ³	0,0833
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,5mg/m ³	0,0417
PROC1, PROC3, PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,343mg/kg KW/giorno	0,00202
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,00807
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,0403

PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,7mg/kg KW/giorno	0,0807
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,4mg/kg KW/giorno	0,161
PROC11	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	107mg/kg KW/giorno	0,630
PROC19	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	141mg/kg KW/giorno	0,832

Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.

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

--

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso nei detergenti (liquido)		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale	
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 recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata 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	
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH	
2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a		
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	10320
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	14
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
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	0
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	28000 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	283 kg / giorno

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 79 %)			
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.			
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche			
	Efficienza di degradazione	88 %			
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.				
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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a			
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa			
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h			
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno			
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.				
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)				
	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC2)				
	Manipolare tutti gli imballaggi e i contenitori con cautela al fine di ridurre al minimo le fuoriuscite.(PROC8a, PROC8b, PROC9)				
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente EUSES 2.1.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	19kg / giorno	---
---	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,024mg/L	0,0894
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,024mg/L	0,0894
---	Durante la fase di emissione	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	6,08mg/kg dwt	0,750
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,00241mg/L	0,0898

---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,00241mg/L	0,0898
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,610mg/kg/giorno	0,0898
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,007mg/kg/giorno	0,00204
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,187mg/kg dwt	0,00534
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0328mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,0132mg/kg dwt	---

Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito (MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,0801mg/m ³	0,00668
PROC1, PROC3, PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,343mg/kg KW/giorno	0,00202
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,00807
PROC4,	---	Lavoratore - cutanea, a	6,86mg/kg	0,0403
PROC8b, PROC9		lungo termine	KW/giorno	
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,7mg/kg KW/giorno	0,0807
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,4mg/kg KW/giorno	0,161
PROC11	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	107mg/kg KW/giorno	0,630
PROC19	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	141mg/kg KW/giorno	0,832

Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso nei detergenti (liquido)

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
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 recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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 e colata
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 per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	19780
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	50000
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,005
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno
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	1500 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	50 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 88 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Efficienza di degradazione	88 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5% - 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	< 0,5 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h
	Frequenza dell'uso	4 Volte al giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13)	
	Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC2)	
	Manipolare tutti gli imballaggi e i contenitori con cautela al fine di ridurre al minimo le fuoriuscite.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	132657kg / giorno	---

---	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,00588mg/L	0,0219
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,00301mg/L	---
---	Durante la fase di emissione	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,305mg/kg dwt	0,0377
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,000752mg/L	0,0280
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,000464mg/L	---
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,0390mg/kg/g iorno	0,0280
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,0304mg/kg/g iorno	0,00887
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,371mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	0,349mg/kg dwt	---
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	0,458mg/kg dwt	0,0106

E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.3a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente. Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,0801mg/m ³	0,00668
PROC1, PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,343mg/kg KW/giorno	0,00202
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,00807
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,0403
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,7mg/kg KW/giorno	0,0807
PROC7	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	42,9mg/kg KW/giorno	0,252
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,4mg/kg KW/giorno	0,161

Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Health l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso nei detergenti (liquido)

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC8: Prodotti biocidi PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	174150
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	239
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 Giorni di emissioni (giorni/anno):
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	0
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	472000 kg / giorno
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	4770 kg / giorno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 79 %)
	Suolo	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3, PC8, PC14, PC15, PC24, PC31, PC35		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5% - 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; lavaggio a mano		
Esposizione diretta		
Quantità usata	Percentuale in peso compound	1 %
	Quantità usata per evento	19 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno
2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Pretrattamento dei vestiti		
Esposizione diretta		
Quantità usata	Percentuale in peso compound	14 %
	Quantità usata per evento	0,65 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; liquidi per lavare i piatti a mano		
Esposizione diretta		
Quantità usata	Quantità usata per evento	0,00015 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	426 giorni /anno

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Abiti indossati		
Esposizione indiretta		
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Detergenti spray (detergenti multiuso, detersivi sanitari, puliscivetri)		
Esposizione diretta		
Quantità usata	Percentuale in peso 6 %	compound
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Residui di detersivo da lavastoviglie sulle stoviglie		
Esposizione orale		
Quantità usata	Percentuale in peso compound	30 %
	Quantità usata per evento	0,00042 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Scioglimalchia da bucato (Spray)		
Quantità usata	Percentuale in peso compound	14 %
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Scioglimalchia da bucato (Liquido)		
Quantità usata	Percentuale in peso compound	14 %
	Quantità usata per evento	0,65 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	128 giorni /anno
2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Prodotti per la pulizia del forno		
Attività	Spruzzando	
Quantità usata	Percentuale in peso compound	10 %
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	26 giorni /anno
2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; Prodotti per la pulizia del forno		
Attività	pulizia	
Quantità usata	Percentuale in peso compound	10 %

	Quantità usata per evento	0,2 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno			
2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; detergenti per bagni (liquidi)					
Attività	Miscelazione e carico				
Quantità usata	Percentuale in peso compound	2,2 %			
	Quantità usata per evento	500 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno			
2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; detergenti per bagni (liquidi)					
Attività	pulizia				
Quantità usata	Percentuale in peso compound	2,2 %			
	Quantità usata per evento	260 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	4 giorni /anno			
2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; pulizia dei pavimenti (liquidi)					
Attività	Miscelando				
Quantità usata	Percentuale in peso compound	5 %			
	Quantità usata per evento	500 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno			
2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35; pulizia dei pavimenti (liquidi)					
Attività	pulizia				
Quantità usata	Percentuale in peso compound	5 %			
	Quantità usata per evento	880 g			
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno			
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
EUSES 2.1.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	217kg / giorno	---
---	Durante la fase di emissione, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,0850mg/L	0,317
---	Media annuale, disciolto	Acqua dolce	PEC - locale	0,0850mg/L	0,317

---	Durante la fase di emissione	Sedimento acqua dolce	PEC - locale	5,30mg/kg dwt	0,654
---	Durante la fase di emissione	Acqua di mare	PEC - locale	0,00850mg/L	0,317
---	Media annuale, disciolto	Acqua di mare	PEC - locale	0,00850mg/L	0,317
---	Durante la fase di emissione	Sedimento marino	PEC - locale	0,530mg/kg/gi orno	0,654
---	---	Impianto di trattamento acque	PEC - locale	0,197mg/kg/gi orno	0,0574
---	30 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	1,40mg/kg dwt	0,04
---	180 giorni	Suolo agricolo	PEC - locale	1,40mg/kg dwt	0,04
---	180 giorni	Prateria	PEC - locale	1,40mg/kg dwt	0,04

E' stato utilizzato AISE SpERC 8a.1.b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente. Il potenziale di bioaccumulazione è stato valutato ed è stato trovato basso in base ai dati acquatici, quindi l'avvelenamento secondario può essere considerato trascurabile. Il massimo tonnellaggio ammissibile nel sito MSafe) si basa sul rilascio dopo il trattamento delle acque reflue di rimozione totale (kg/d).

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35: Macchina per il lavaggio a mano	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,832mg/kg KW/giorno	0,00979
PC35: Pretrattamento di vestiti	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,491mg/kg KW/giorno	0,00578
PC35: liquido per il lavaggio dei piatti a mano	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,176mg/kg KW/giorno	0,00207
PC35: Abiti indossati	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	28,3mg/kg KW/giorno	0,333
PC35: Detergenti spray	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0378mg/kg KW/giorno	0,000445
PC35: Scioglimacchia da bucato (Spray)	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00174mg/kg KW/giorno	0,000020
PC35: Scioglimacchia da bucato (Liquido)	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,491mg/kg KW/giorno	0,00578
PC35:Prodotti per la pulizia del forno	Spruzzare	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00252mg/kg KW/giorno	0,000029
PC35:Prodotti per la pulizia del forno	pulizia	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0219mg/kg KW/giorno	0,000258
PC35: Detergenti per bagni (liquidi)	Miscelazione e carico	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0000371mg/kg KW/giorno	0
PC35: Detergenti per bagni (liquidi)	pulizia	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0704mg/kg KW/giorno	0,000828

PC35: Pulizia dei pavimenti (liquidi)		Miscelazione e carico	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00219mg/kg KW/giorno	0,000025
PC35: Pulizia dei pavimenti (liquidi)	pulizia		Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	4,16mg/kg KW/giorno	0,0489
PC35: Macchina per il lavaggio a mano	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,1mg/cm ² /day	0,00979
PC35: Pretrattamento di vestiti	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,108mg/cm ² /day	0,00578
PC35: liquido per il lavaggio dei piatti a mano	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,00516mg/cm ² /day	0,00207
PC35: Abiti indossati	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,105mg/cm ² /day	0,333
PC35: Detergenti spray	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,00129mg/cm ² /day	0,000445
PC35: Scioglimacchia da bucato (Spray)	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,000383mg/cm ² /day	0,000020
PC35: Scioglimacchia da bucato (Liquido)	---		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,108mg/cm ² /day	0,00578
PC35:Prodotti per la pulizia del forno	Spruzzare		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,00535mg/cm ² /day	0,000029
PC35:Prodotti per la pulizia del forno	pulizia		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,0465mg/cm ² /day	0,000258
PC35: Detergenti per bagni (liquidi)	Miscelazione e carico		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,00102mg/cm ² /day	0
PC35: Detergenti per bagni (liquidi)	pulizia		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,220mg/cm ² /day	0,000828
PC35: Pulizia dei pavimenti (liquidi)	Miscelazione e carico		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,00233mg/cm ² /day	0,000025
PC35: Pulizia dei pavimenti (liquidi)	pulizia		Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,5mg/cm ² /day	0,0489
PC35: Detergenti spray	---		Consumatore per inalazione, a lungo termine	0,0000131mg/m ³ /giorno	0
PC35: Scioglimacchia da bucato (Spray)	---		Consumatore per inalazione, a lungo termine	0,0000035mg/m ³ /giorno	0
PC35:Prodotti per la pulizia del forno	Spruzzare		Consumatore per inalazione, a lungo termine	0,0000019mg/m ³ /giorno	0
PC35: Residui di detersivo da lavastoviglie sulle stoviglie	---		Consumatore orale, a lungo termine	0,00194mg/kg KW/giorno	0
Le esposizioni acute sono state valutate qualitativamente a causa delle proprietà irritanti della sostanza.					

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

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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