

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

- Nome commerciale OXYSTRONG® 5 %

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi della Sostanza/Miscela

- Agente pulente
- Disinfettanti e biocidi in generale
- Agenti ossidanti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.
 VIA PIAVE, 6
 57013 ROSIGNANO SOLVAY
 ITALIA
 Tel: +39-0586-721111
 Fax: +39-0586-721738

Indirizzo e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0236 042 884 [CareChem 24]

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)

Liquidi combustibili, Categoria 2	H272: Può aggravare un incendio; comburente.
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Tossicità acuta, Categoria 4	H312: Nocivo per contatto con la pelle.
Corrosione cutanea, Categoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie. (Sistema respiratorio)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) N. 1272/2008

Prodotti pericolosi che devono essere elencati sull'etichetta

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| • N. INDICE 008-003-00-9 | perossido di idrogeno (23 %) |
| • N. INDICE 607-002-00-6 | acido acetico (10 %) |
| • N. INDICE 607-094-00-8 | acido peracetico (5 %) |

Pittogramma



Avvertenza

|| - Pericolo

Indicazioni di pericolo

- H272 - H290 - H302 + H312 + H332 - H314 - H335 - H410	Può aggravare un incendio; comburente. Può essere corrosivo per i metalli. Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	--

Consigli di prudenza

Prevenzione

- P210 - P221 - P280 - P273 - P260	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
--	--

Reazione

- P303 + P361 + P353 - P305 + P351 + P338 - P301 + P330 + P331 - P310 - P390	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. 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. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
--	---

2.3 Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Questa miscela non contiene sostanze ritenute persistenti, bioaccumulanti e tossiche (PBT).
- La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente a molto bioaccumulante (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

- Non applicabile, il prodotto è una miscela

3.2 Miscela

- | | |
|---|---|
| - Sinonimi
- Formula
- Natura chimica | Acido peracetico
CH ₃ -COOOH
Miscela |
|---|---|

Informazioni su Componenti e Impurezze.

Nome Chimico	Numero di identificazione	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008	Concentrazione [%]
perossido di idrogeno	N. INDICE : 008-003-00-9 N. CAS : 7722-84-1 N. EINECS : 231-765-0	Liquidi comburenti , Categoria 1 ; H271 Tossicità acuta , Categoria 4 ; H302 Tossicità acuta , Categoria 4 ; H332 Corrosione cutanea , Categoria 1A ; H314 Lesioni oculari gravi , Categoria 1 ; H318 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola , Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratorio) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 3 ; H412	>= 20 - < 25
	Numero di registrazione: 01-2119485845-22-xxxx		
acido acetico	N. INDICE : 607-002-00-6 N. CAS : 64-19-7 N. EINECS : 200-580-7	Lesioni oculari gravi , Categoria 1 ; H318 Liquidi infiammabili , Categoria 3 ; H226 Corrosione cutanea , Categoria 1A ; H314	>= 10 - < 15
	Numero di registrazione: 01-2119475328-30-xxxx		
acido peracetico	N. INDICE : 607-094-00-8 N. CAS : 79-21-0 N. EINECS : 201-186-8	Liquidi infiammabili , Categoria 3 ; H226 Perossidi organici , Tipo D ; H242 Tossicità acuta , Categoria 4 ; H302 Tossicità acuta , Categoria 4 ; H332 Tossicità acuta , Categoria 4 ; H312 Corrosione cutanea , Categoria 1A ; H314 Lesioni oculari gravi , Categoria 1 ; H318 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola , Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratorio) Tossicità acuto per l'ambiente acquatico , Categoria 1 ; H400 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 1 ; H410	>= 5 - < 10
	Numero di registrazione: 01-2119531330-56-xxxx		

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****In caso di inalazione**

- Portare all'aria aperta.
- Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
- Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo al caldo.
- Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Lavare subito abbondantemente con acqua.
- Tenere al caldo in un locale tranquillo.
- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi

- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- In caso di difficoltà di apertura delle palpebre, somministrare un collirio analgesico (es. ossibuprocaina)
- Portare subito l'infortunato in ospedale.

In caso di ingestione

- Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
- Portare subito l'infortunato in ospedale.
- In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
- NON indurre il vomito.
- Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**In caso di inalazione****Sintomi**

- Difficoltà respiratorie
- Tosse
- Polmonite chimica
- edema polmonare

Effetti

- Grave irritante delle vie respiratorie

Esposizione ripetuta o prolungata

- Sangue dal naso
- Rischio di bronchite cronica

In caso di contatto con la pelle**Sintomi**

- Arrossamento
- Rigonfiamento del tessuto
- Ustione

Effetti

- Corrosivo

In caso di contatto con gli occhi**Sintomi**

- Arrossamento
- Lacrimazione
- Rigonfiamento del tessuto
- Ustione

Effetti

- Corrosivo
- Può provocare danni irreversibili agli occhi.

In caso di ingestione**Sintomi**

- Nausea
- Dolore addominale
- Vomito emorragico
- Diarrea
- Soffocamento
- Tosse
- Grave insufficienza respiratoria

Effetti

- Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.
- Rischio di patologia respiratoria

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per il medico**

- Portare subito l'infortunato in ospedale.
- Si richiede un immediato aiuto medico.
- Controllo urgente di un oculista in ogni caso
- Le bruciature devono essere trattate da un medico.
- Se ingerito
- Evitare la lavanda gastrica (rischio di perforazione)
- Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Acqua
- Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei

- Nessuno(a).

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- L'ossigeno liberato durante la decomposizione termica può favorire la combustione

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Indossare un soprabito resistente ai prodotti chimici
- Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.
- Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Seccare il prodotto sugli abiti o su materiali combustibili può provocare incendio.
- Mantenere umido con acqua.
- Evitare ulteriori colature o perdite.
- Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

6.2 Precauzioni ambientali

- La discarica nell'ambiente deve essere evitata.
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- In caso di fuoriuscita o fuga accidentale, avvertire immediatamente le autorità preposte se questo viene richiesto dalle leggi Federali, Statali/Provinciali e dalle leggi e dai regolamenti locali

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Arginare.
- Asciugare con materiale assorbente inerte.
- Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

- Usare soltanto in luogo ben ventilato.
- Prima di ogni operazione, passivare le tubazioni e gli apparecchi, secondo le procedure raccomandate dal produttore
- Usare soltanto utensili puliti ed asciutti.
- Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale.
- Evitare il contatto con:
 - Materie organiche
 - Conservare lontano dal calore.
- Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

Misure di igiene

- Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

- Conservare nel contenitore originale.
- Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Stoccare in zona munita di bacino di contenimento.
- Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.
- Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati.
- Tenersi a distanza da:
- Prodotti incompatibili
- Conservazione del perossido organico (tasso di combustione) di tipo IV in base al metodo di prova BGV B4

Materiale di imballaggio

Materiali idonei

- Acciaio inossidabile decapato e passivato
- Polietilene alta densità (grado/tipo compatibile)

7.3 Usi finali specifici

- Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione occupazionale sul luogo di lavoro

Componenti	Tipo di valore	Valore	Base
acido acetico	TWA	10 ppm 25 mg/m3	Direttiva 91/322/CEE della Commissione relativa alla fissazione di valori limite indicativi
	Indicativo		
acido acetico	TWA	10 ppm	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
acido acetico	STEL	15 ppm	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
perossido di idrogeno	TWA	1 ppm	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
acido peracetico	STEL	0,4 ppm	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
	Tipo di esposizione : Frazione inalabile e vapore		

Livello derivato senza effetto (DNEL) / Livello minimo di effetto derivato (DMEL)

Nome del prodotto	Popolazione	Itinerario di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Tempo di esposizione	Valore	Osservazioni
perossido di idrogeno	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	Acuto	3 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	A lungo termine	1,4 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali	Acuto	1,93 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali	A lungo termine	0,21 mg/m3	
acido acetico	Popolazione generale	Inalazione	Effetti locali	Acuto	25 mg/m3	
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti sistemici	A lungo termine	25 mg/m3	
	Popolazione generale	Orale	Effetti sistemici	A lungo termine	7,20 µg/kg pc/giorno	
acido peracetico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	Acuto	0,6 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	A lungo termine	0,6 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	Acuto	0,6 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	A lungo termine	0,6 mg/m3	
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali	Acuto	0,12 %	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	Acuto	0,6 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	A lungo termine	0,6 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali	A lungo termine	0,6 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali	Acuto	0,3 mg/m3	
	Popolazione generale	Dermico	Effetti locali	Acuto	0,12 %	

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Nome del prodotto	Compartimento	Valore	Osservazioni
perossido di idrogeno	Acqua dolce	0,0126 mg/l	
	Acqua di mare	0,0126 mg/l	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,66 mg/l	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0138 mg/l	
	Sedimento di acqua dolce	0,047 mg/kg	
	Sedimento marino	0,047 mg/kg	
	Suolo	0,0023 mg/kg	

acido peracetico	Acqua dolce	0,000224 mg/l	
	Impianto di trattamento dei liquami	0,051 mg/l	
	Sedimento di acqua dolce	0,00018 mg/kg	
	Suolo	0,320 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di controllo

Controlli tecnici idonei

- Fornire areazione adeguata.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria

- In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- Respiratore con filtro per vapori (EN 141)
- Tipo di filtro suggerito: ABEK-P2

Protezione delle mani

- Guanti impermeabili
- Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Materiali idonei

- gomma butilica
- tempo di permeazione: > 480 min
- Spessore del guanto: >= 0,4 mm

Protezione degli occhi

- Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
- Se vi è rischio di spruzzi, indossate:
- Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Visiera protettiva

Protezione della pelle e del corpo

- Tuta/stivali in gomma butile, in caso di rischio di proiezioni

Misure di igiene

- Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

<u>Aspetto</u>	<u>Stato fisico:</u> liquido <u>Colore:</u> incolore
<u>Odore</u>	acre
<u>Soglia olfattiva</u>	nessun dato disponibile
<u>pH</u>	< 2,0 <u>pKa:</u> 8,2 (25 °C)
<u>Punto/intervallo di fusione</u>	ca. -42 °C Metodo: Metodo di calcolo
<u>Punto/intervallo di ebollizione</u>	ca. 105 °C Metodo: Metodo di calcolo
<u>Punto di infiammabilità.</u>	74 - 83 °C Metodo: vaso chiuso
<u>Tasso di evaporazione (butilacetato = 1)</u>	nessun dato disponibile
<u>Infiammabilità (solidi, gas)</u>	Non applicabile
<u>Infiammabilità (liquidi)</u>	Il prodotto non è infiammabile., Rischio d'incendio per riscaldamento.
<u>Limite di infiammabilità/esplosione</u>	<u>Indice di esplosione:</u> Non esplosivo
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	nessun dato disponibile
<u>Tensione di vapore</u>	ca. 32 hPa (25 °C) Metodo: Metodo di calcolo
<u>Densità di vapore</u>	nessun dato disponibile
<u>Densità</u>	<u>Densità</u> Non applicabile <u>apparente:</u> <u>Densità relativa:</u> 1,1
<u>Solubilità</u>	<u>Idrosolubilità :</u> completamente miscibile <u>Solubilità in altri solventi:</u> solventi organici comuni : solubile Solventi aromatici : leggermente solubile
<u>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</u>	log Pow: -1,25 Metodo: Metodo di calcolo log Pow: -0,52 Metodo: valore misurato

<u>Decomposizione termica</u>	>= 60 °C Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)
<u>Viscosità</u>	nessun dato disponibile
<u>Proprietà esplosive</u>	nessun dato disponibile
<u>Proprietà ossidanti</u>	La sostanza o la miscela è classificata come ossidante con la categoria 2. Ossidante

9.2 Altre informazioni

<u>Costante di Henry</u>	22 Pa. m3/mole. non significativo, Aria, Volatilità
<u>Corrosione dei metalli</u>	Corrosivo per i metalli

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

- Si decompone al calore.
- Rischio d'incendio per riscaldamento.
- Potenziale pericolo per reazioni esotermiche

10.2 Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- Il contatto con prodotti infiammabili può provocare incendi od esplosioni
- Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
- Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi.

10.4 Condizioni da evitare

- Contaminazione
- Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5 Materiali incompatibili

- Acidi
- Basi
- Metalli
- Sali di metalli pesanti
- Sali di metallo granulato
- Agenti riducenti
- Materie organiche
- Materiali infiammabili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- Ossigeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale DL50 : 652 mg/kg - Ratto
Sostanza da sottoporre al test: 11,7 % PAA miscela

Tossicità acuta per inalazione CL50 - 4 h (polvere/nebbia) 4 mg/l - Ratto
Sostanza da sottoporre al test: 5 % PAA miscela

Tossicità acuta per via cutanea LD50 Dermico 1.957 mg/kg - Su coniglio
Sostanza da sottoporre al test: 11,7 % PAA miscela

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione) nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea Su coniglio
Corrosivo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Su coniglio
Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Porcellino d'India
Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Mutagenicità

Genotossicità in vitro Test in vitro hanno rivelato effetti mutageni.

Genotossicità in vivo Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Cancerogenicità nessun dato disponibile

Tossico per riproduzione e sviluppo

Tossico per riproduzione/fertilità Non tossico per la riproduzione

Tossicità per lo sviluppo/Teratogenicità Ratto
Sostanza da sottoporre al test: 15 % PAA miscela
non è stato osservato alcun effetto sullo sviluppo
Dati bibliografici

STOT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Ingestione 13 settimanae - Ratto
NOAEL: 0,75 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: Acido peracetico

Orale 90 giorni - Topo
NOAEL: 100 ppm

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno

Inalazione 90 giorni - Ratto

NOAEL: 7 ppm

Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Esperienza sull'esposizione dell'uomo nessun dato disponibile

: Inalazione

Esperienza sull'esposizione dell'uomo nessun dato disponibile

: Ingestione

effetti CMR

Cancerogenicità

|| acido acetico

Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

Mutagenicità

|| acido acetico

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Tossicità per aspirazione

Non applicabile

Ulteriori informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Comparto acquatico

Tossicità acuta per i pesci

perossido di idrogeno

CL50 - 96 h : 16,4 mg/l - Pimephales promelas (Cavedano americano)

NOEC - 96 h : 4,3 mg/l - Pimephales promelas (Cavedano americano)

acido acetico

CL50 - 96 h : > 300 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Prova semistatica

Monitoraggio tramite analisi: no

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Non pericoloso per i pesci (CL50 > 100 mg/L)

Rapporti non pubblicati

acido peracetico

CL50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

NOEC - 33 d : 0,00094 mg/l - Danio rerio (pesce zebra)

Vita allo stato primitivo

Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici.

CE50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Sostanza da sottoporre al test: Acido peracetico

Tossicità per le piante acquatiche

CE50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)

Sostanza da sottoporre al test: Acido peracetico

Tossicità per i micro-organismi Sostanza da sottoporre al test: Acido peracetico
nessun dato disponibile

Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici. Sostanza da sottoporre al test: Acido peracetico
nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Stabilità nell'acqua nessun dato disponibile,

Biodegradazione

Biodegradabilità aerobico
Biodegradabile

Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue
Inibitore

Metodo: degradazione abiotica

Valutazione della degradabilità

acido acetico Il prodotto è considerato rapidamente degradabile nell'ambiente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Nessuna informazione disponibile.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico) Acqua
solubile
mobile

Suolo/sedimenti
adsorbimento non significativo

Distribuzione per comparto ambientale nota

acido acetico Destinazione ultima del prodotto : Acqua
Relazione struttura-attività

Aria
Relazione struttura-attività

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze ritenute persistenti, bioaccumulanti e tossiche (PBT).
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi nessun dato disponibile

Valutazione dell'ecotossicità

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico L'informazione si riferisce al componente principale.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico L'informazione si riferisce al componente principale.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Distruzione/Eliminazione

- Contattare il produttore.
- Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

- Contenitori vuoti.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1 Numero ONU	UN 3149
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	PEROSSIDO DI IDROGENO E ACIDO PEROSSACETICO IN MISCELA, STABILIZZATA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
Classe di pericolo sussidiario:	8
Etichetta(e):	5.1 (8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
Gruppo d'imballaggio	II
Codice di classificazione	OC1
14.5 Pericoli per l'ambiente	SI
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
N. di identificazione del pericolo:	58
Codice di restrizione in galleria	(E)

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

RID

14.1 Numero ONU	UN 3149
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	PEROSSIDO DI IDROGENO E ACIDO PEROSSIACETICO IN MISCELA, STABILIZZATA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
Classe di pericolo sussidiario:	8
Etichetta(e):	5.1 (8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Codice di classificazione	OC1
14.5 Pericoli per l'ambiente	SI
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
N. di identificazione del pericolo:	58

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

IMDG

14.1 Numero ONU	UN 3149
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
Classe di pericolo sussidiario:	8
Etichetta(e):	5.1 (8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	SI
Inquinante marino	
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
EMS no	F-H , S-Q

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
nessun dato disponibile

IATA

14.1 Numero ONU	UN 3149
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
Classe di pericolo sussidiario:	8
Etichetta(e):	5.1 (8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	554
Massima quantità netta /imballaggio	5,00 L
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	550
Massima quantità netta /imballaggio	1,00 L
14.5 Pericoli per l'ambiente	SI
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.	

ADN

14.1 Numero ONU	UN 3149
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	PEROSSIDO DI IDROGENO E ACIDO PEROSSACETICO IN MISCELA, STABILIZZATA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
Classe di pericolo sussidiario:	8
Etichetta(e):	5.1 (8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
Gruppo d'imballaggio	II
Codice di classificazione	OC1
14.5 Pericoli per l'ambiente	SI
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
N. di identificazione del pericolo:	58
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.	

Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di compilazione della scheda. Ma, tenendo conto di una sempre possibile evoluzione delle regolamentazioni inerenti al trasporto dei prodotti pericolosi, è consigliabile assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazioni

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH),e successive modifiche

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, e successive modifiche

Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
Mexico INSQ (INSQ)	- Elencato su questo inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Elencato su questo inventario
United States TSCA Inventory	- Elencato su questo inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Elencato su questo inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Elencato su questo inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Elencato su questo inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Elencato su questo inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Elencato su questo inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Elencato su questo inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Se il prodotto è stato acquistato da Solvay in Europa è conforme al REACH, se no si prega di contattare il fornitore.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
- Acido peracetico

SEZIONE 16: Altre informazioni

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

- STEL Limite di esposizione a breve termine
- TWA Valori limite - 8 ore

Ulteriori informazioni

- Miscela in formato CLP
- Questa scheda è stata aggiornata (vedere la data in alto alla pagina). Sottotitoli e testo che sono stati modificati dalla versione precedente sono indicati con due barre verticali.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Le informazioni contenute nella presente Scheda di Sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del documento stesso. Tali informazioni sono fornite a mero titolo indicativo al fine di aiutare l'utilizzatore ad effettuare le operazioni di manipolazione, uso, trattamento, immagazzinamento, trasporto, smaltimento ed utilizzazione del prodotto in soddisfacenti condizioni di sicurezza, e non dovranno pertanto essere interpretate come una garanzia, o considerate come specificazioni di qualità. Le stesse completano le istruzioni tecniche, ma non le sostituiscono. Queste informazioni riguardano solo il prodotto precisamente designato e, salvo contraria specifica indicazione, non sono applicabili in caso di utilizzo del prodotto unitamente ad altre sostanze, o utilizzabili in altri processi di fabbricazione. Queste informazioni non dispensano in alcun caso l'utilizzatore dall'assicurarsi di essere in conformità con l'intera normativa che disciplina la sua attività

Allegato

Elenco scenari

1. ES1 : Formulazione, di, Acido peracetico	20
2. ES2 : Uso presso un sito industriale, applicazioni nella cura dei tessuti.....	31
3. ES3 : Uso presso un sito industriale, applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno	36
4. ES4 : Uso presso un sito industriale, applicazioni alimentari, ad es. durante la produzione di zucchero, amido	41
5. ES5 : Uso presso un sito industriale, Uso in laboratorio	48
6. ES6 : Uso presso un sito professionale, applicazioni nella cura dei tessuti	51
7. ES7 : Uso presso un sito professionale, Uso in laboratorio	57
8. ES8 : Uso professionale, Uso per la disinfezione di apparecchiature per l'emodialisi.....	60
9. ES9 : Uso professionale, Uso per la disinfezione degli endoscopi.....	64

1. ES1 : Formulazione, di, Acido peracetico

1.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2	Formulazione di preparati
Categoria del processo	:	PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
		PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
		PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
		PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

1.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

1.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2 Formulazione di preparati

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	200
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.		
Numero di giorni di emissione per anno	:	220

Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM): : 2 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo : Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
 Osservazioni : Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
 Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue : 2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti : Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.

1.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) , SU 10 Formulazione, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente., Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

1.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) , SU 10 Formulazione, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



all'aperto / al coperto : all'aperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente., Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

1.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Pulizia dell'installazione, OC8 al coperto 1-5 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 240 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Respiratore con filtro per vapori (EN 141), Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Pulizia dell'installazione, OC9 all'aperto 1-5 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 480 min

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

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



Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Respiratore con filtro per vapori (EN 141), Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Pulizia dell'installazione, OC8 al coperto < 1%

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto per meno dell'1%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 480 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Respiratore con filtro per vapori (EN 141), Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Riempimento di bidoni - IBC, CS109 con sistema di ventilazione a estrazione locale 50 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 480 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 3

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficenza (di una misura precauzionale): 50 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Respiratore con filtro per vapori (EN 141), Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Riempimento di bidoni - IBC, CS109 con sistema di ventilazione a estrazione locale 90 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 20 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 460 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 3

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Riempimento di bidoni - IBC, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 50 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 430 min

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 50 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Respiratore con filtro per vapori (EN 141), Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di lattine, CS109 con sistema di ventilazione a estrazione locale 90 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 20 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 460 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di lattine, CS109 con sistema di ventilazione a estrazione locale 50 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 480 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 3
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 50 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica

sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Riempimento di lattine, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 240 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 240 min

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 50 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Analisi di campioni

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 60 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 420 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 99 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica

sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

1.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,00485
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000485
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	0,000213
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,00001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	al coperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,053 mg/m ³	0,088
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,053 mg/m ³	0,088
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,088
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,004 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,004 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8a	al coperto, 1-5 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,53 mg/m ³	0,883
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,53 mg/m ³	0,883
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,883
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,39 mg/m ³	0,65
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,39 mg/m ³	0,65
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,65
	al coperto, < 1%	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,27 mg/m ³	0,45
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,27 mg/m ³	0,45
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,45
PROC8b	con sistema di ventilazione a estrazione locale, 50 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,57 mg/m ³	0,95

		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,57 mg/m ³	0,95
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,95
	con sistema di ventilazione a estrazione locale, 90 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,318 mg/m ³	0,53
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,318 mg/m ³	0,53
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,53
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,4 mg/m ³	0,667
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,4 mg/m ³	0,667
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,667
PROC9	con sistema di ventilazione a estrazione locale, 90 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,075 mg/m ³	0,124
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,075 mg/m ³	0,124
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,124
	con sistema di ventilazione a estrazione locale, 50 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,57 mg/m ³	0,95
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,57 mg/m ³	0,95
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,95
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,155 mg/m ³	0,258
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,155 mg/m ³	0,258
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,258
PROC15	al coperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m ³	0,14
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m ³	0,14
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,14

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2
 PROC5
 PROC8a
 PROC8b
 PROC9
 PROC15

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ART (Advanced Reach Tool)

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

1.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza

- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

1.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

2. ES2 : Uso presso un sito industriale, applicazioni nella cura dei tessuti

2.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU5	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categoria del processo	:	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

2.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso presso un sito industriale, applicazioni nella cura dei tessuti, AISE SPERC 2.1.j.v2 Formulazione di detergenti/prodotti di manutenzione liquidi: alta viscosità (grande scala)

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	20
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 250
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM):	: 0,1 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	:	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	:	Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	:	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	:	2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	---	--

2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Sbiancatura tessile

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'2,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido
Temperatura di processo	:	90 °C

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente., Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Collegamento di fusti/IBC con la lavatrice

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

2.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Trasporto del prodotto al reparto sbiancatura

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 15 min
 Durata dell'esposizione (campo) : <= 465 min

lontano)

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

2.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000021
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000021
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,0005 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,0005 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8b		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,25 mg/m ³	0,417
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,25 mg/m ³	0,417
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,417
	trasporto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,017 mg/m ³	0,028
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,017 mg/m ³	0,028
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,028

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.
 PROC8b

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

2.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco

- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

2.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

3. ES3 : Uso presso un sito industriale, applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno

3.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categoria del processo	:	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

3.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso presso un sito industriale, applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	10
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 220
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM):	: 5 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	:	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	:	Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	:	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	:	2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	---	--

3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido
Temperatura di processo	:	80 °C

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata applicazioni nella sbiancatura di carta, pasta di legno, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido
 Temperatura di processo : 80 °C

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : all'aperto
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

3.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Sostituzione, collegamento e scollegamento di fusti/IBC all'impianto, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 3
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

3.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Sostituzione, collegamento e scollegamento di fusti/IBC all'impianto, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

3.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	< 0,0001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	< 0,0001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	al coperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,004 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,004 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,0003 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,0003 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8b	al coperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,39 mg/m ³	0,65
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,39 mg/m ³	0,65
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,65
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,2 mg/m ³	0,333
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,2 mg/m ³	0,333
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,333

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2
PROC2
PROC8b

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.

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

3.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

3.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

4. ES4 : Uso presso un sito industriale, applicazioni alimentari, ad es. durante la produzione di zucchero, amido

4.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categoria del processo	:	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

4.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso presso un sito industriale, applicazioni alimentari, ad es. durante la produzione di zucchero, amido

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	50
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 220
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM):	: 5 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	:	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	:	Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	:	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	:	2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	---	--

4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Ausilio di lavorazione per migliorare la resa del prodotto (70 °C)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido
Temperatura di processo	:	70 °C

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Ausilio tecnico per ridurre la contaminazione microbica del prodotto (temperatura ambiente)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'2,5%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente., Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

4.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Ausilio di lavorazione per migliorare la resa del prodotto (70 °C)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido
 Temperatura di processo : 70 °C

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

4.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Ausilio tecnico per ridurre la contaminazione microbica del prodotto (temperatura ambiente)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente., Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

4.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Scaricamento di isocontenitori, OC8 al coperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : 20 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : 460 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



Tasso di ventilazione per ora : 3

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

4.2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Scaricamento di isocontenitori, OC9 all'aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : all'aperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

4.2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Sostituzione di IBC/fusti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 30 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

4.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,00303
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,00303
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,00001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	al coperto, temperatura elevata	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,065 mg/m ³	0,108
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,065 mg/m ³	0,108
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,108
	Copre l'uso a temperature ambiente.	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,003 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,003 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC3	temperatura elevata	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,065 mg/m ³	0,108
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,017 mg/m ³	0,028
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,108
	Copre l'uso a temperature ambiente.	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,003 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,003 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8b	al coperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,318 mg/m ³	0,53
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,318 mg/m ³	0,53
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,53
	all'aperto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,02 mg/m ³	0,034
		Effetti locali a lungo termine da	0,02 mg/m ³	0,034

		inalazione		
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,034
	Dimensioni della stanza: 300 m3	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,5 mg/m ³	0,833
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,5 mg/m ³	0,833
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,833

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC2 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.
 PROC3
 PROC8b

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

4.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

4.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5. ES5 : Uso presso un sito industriale, Uso in laboratorio

5.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categoria del processo	: PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

5.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

5.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso presso un sito industriale, 28, 90, AISE-SP-P1200 Uso in laboratorio

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	: 0,1
Osservazioni	: 100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 100

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	: Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	: Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	: Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	: 2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	--

5.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Analisi di campioni

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino)	: <= 60 min
Durata dell'esposizione (campo lontano)	: <= 420 min

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

all'aperto / al coperto	: al coperto
Tasso di ventilazione per ora	: 1

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 99 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

5.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC6b	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000013
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000013
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,00001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC15		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m³	0,14
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m³	0,14
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,14

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC6b Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC15 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.

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

5.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza



- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

6. ES6 : Uso presso un sito professionale, applicazioni nella cura dei tessuti

6.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
Categoria del processo	:	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
Categoria di prodotto	:	PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

6.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

6.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, Uso presso un sito professionale, applicazioni nella cura dei tessuti

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	10
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 200
Frazione emessa nelle acque reflue dal processo (emissione iniziale prima dell'RMM):	: 0,1 %

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	:	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	:	Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	:	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	:	2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	---	--

6.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Sbiancatura tessile

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'2,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido

Temperatura di processo : 90 °C

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 100 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Sistema di recupero dei vapori (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

6.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Collegamento di fusti/IBC lattine con la lavatrice

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 100 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 3
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

6.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Collegamento di fusti/IBC lattine con la lavatrice

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 300 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

6.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Collegamento di fusti/IBC lattine con la lavatrice, CS109 con sistema di ventilazione a estrazione locale 50 %

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 15 minuti / giorno

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 dimensione della stanza : 100 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 50 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

6.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Trasporto del prodotto al reparto sbiancatura

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 15 min
 Durata dell'esposizione (campo lontano) : <= 465 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



dimensione della stanza : 100 m3
 Tasso di ventilazione per ora : 1
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

6.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	< 0,00001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	< 0,00001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,00001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC2		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,002 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,002 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8b	Dimensioni della stanza: 100 m ³	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,26 mg/m ³	0,433
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,26 mg/m ³	0,433
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,433
	Dimensioni della stanza: 300 m ³	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,25 mg/m ³	0,417
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,25 mg/m ³	0,417
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,417
	con sistema di ventilazione a estrazione locale, 50 %	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,29 mg/m ³	0,483
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,29 mg/m ³	0,483
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,483
	trasporto	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,052 mg/m ³	0,086
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,052 mg/m ³	0,086
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,086

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2
PROC2
PROC8b

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.

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

6.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

6.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

7. ES7 : Uso presso un sito professionale, Uso in laboratorio**7.1. Descrizione della situazione**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria del processo	: PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

7.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione**7.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, Uso presso un sito professionale, 28, 90, AISE-SP-P1200 Uso in laboratorio****Quantità**

Tonnellaggio locale (t/anno)	: 0,1
Osservazioni	: 100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 100

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	: Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	: Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	: Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	: 2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	--

7.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Analisi di campioni**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'50%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino)	: <= 60 min
Durata dell'esposizione (campo lontano)	: <= 420 min

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

all'aperto / al coperto	: al coperto
Tasso di ventilazione per ora	: 1

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

con sistema di ventilazione a estrazione locale (Efficienza (di una misura precauzionale): 99 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

7.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8b	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000005
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000005
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC15		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m³	0,14
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,084 mg/m³	0,14
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,14

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8b Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC15

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

7.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)



- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

7.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

8. ES8 : Uso professionale, Uso per la disinfezione di apparecchiature per l'emodialisi.

8.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria del processo	:	PROC1 PROC8a	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

8.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

8.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Uso presso un sito professionale

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	:	1
Osservazioni	:	100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 330

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	:	Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	:	Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	:	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	:	2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	:	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	---	--

8.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso per la disinfezione di apparecchiature per l'emodialisi.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido
Temperatura di processo	:	40 °C

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione	:	< 60 min
-------------------------	---	----------

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Garantire uno standard minimo di ventilazione generale (da 1 a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

8.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Macchine per emodialisi CON diluizione automatica

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 15 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

8.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8a	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000808
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000808
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC15		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	< 0,001 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	< 0,001 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8a	con diluizione automatica	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,13 mg/m ³	0,217
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,13 mg/m ³	0,217
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,217
	senza diluizione automatica	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,43 mg/m ³	0,717
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,43 mg/m ³	0,717
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,717

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8a Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC15 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v3.0 - lavoratore
 PROC8a Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.

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

8.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco



- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

8.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

9. ES9 : Uso professionale, Uso per la disinfezione degli endoscopi.

9.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	: SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria del processo	: PROC1 PROC8a	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

9.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

9.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Uso presso un sito professionale

Quantità

Tonnellaggio locale (t/anno)	: 1
Osservazioni	: 100% di sostanza attiva

Fattori ambientali

velocità di flusso	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione continua.	
Numero di giorni di emissione per anno	: 330

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Suolo	: Buone norme di manutenzione del sito ad es. procedure d'ispezione garantiranno l'assenza di perdite al suolo.
Osservazioni	: Prevenire lo scarico ambientale in base ai requisiti normativi.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue	: Impianto comunale di trattamento delle acque reflue, o, Impianto di trattamento delle acque reflue in loco
Portata dell'effluente di un impianto di trattamento delle acque reflue	: 2.000 m3/d

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

Trattamento dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovranno essere conformi alle disposizioni applicabili locali e/o nazionali.
-------------------------	--

9.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Uso per la disinfezione degli endoscopi.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'15%
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione	: < 60 min
-------------------------	------------

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

all'aperto / al coperto	: al coperto
-------------------------	--------------

P00000016799

Versione : 2.01 / IT (IT)

www.solvay.com



Osservazioni : Utilizzare in un processo chiuso

Condizioni tecniche e precauzioni

Garantire uno standard minimo di ventilazione generale (da 1 a 3 cambi d'aria all'ora).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

9.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Dispositivi medici per la disinfezione degli endoscopi CON diluizione automatica

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'esposizione (campo vicino) : <= 15 min

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

all'aperto / al coperto : al coperto
 Osservazioni : Copre l'uso a temperature ambiente.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività., Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle., Occhiali protettivi

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Sono adottate pratiche dimostrabili ed efficaci di gestione interna.

9.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8a	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000808
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Sedimento di acqua dolce	< 0,0001 mg/l	0,000808
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	Suolo	< 0,0001 mg/kg (pp)	< 0,000001
	PEC (Predicted Environmental Concentration)	STP	< 0,0001 mg/l	< 0,000001
	PEC regionale	Acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Sedimento di acqua dolce		< 0,000001
	PEC regionale	Suolo		< 0,000001

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	< 0,001 mg/m ³	< 0,01
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	< 0,001 mg/m ³	< 0,01
		Vie combinate - effetti a lungo termine		< 0,01
PROC8a	con diluizione automatica	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,13 mg/m ³	0,217
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,13 mg/m ³	0,217
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,217
	senza diluizione automatica	Effetti sistemici a lungo termine da inalazione	0,43 mg/m ³	0,717
		Effetti locali a lungo termine da inalazione	0,43 mg/m ³	0,717
		Vie combinate - effetti a lungo termine		0,717

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8a Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES v2.1
 PROC1 Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v3.0 - lavoratore
 PROC8a Metodo di Valutazione dell'Esposizione : Modello ART utilizzato.

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

9.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco

- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione, L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

9.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2., Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.