

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

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

- **Identificatore del prodotto** Smalto antiruggine
- **Nome commerciale** : FERNOVUS SPRAY
-
- **Codice commerciale Fornitore**:
88590?
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi consigliati** :
Smalto antiruggine aerosol per uso fai da te e per uso professionale.
- **Settore d'utilizzazione**
SU21 Usi di consumo: Nuclei familiari = popolazione generale = consumatori
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori
- **Categoria dei processi** PROC11 Applicazione spray non industriale
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Fornitore** :
SARATOGA INT. SFORZA Via Edison 76 - 20090 Trezzano S/N (Milano) Tel. ++ 39 (0) 2 445731
Fax ++39 (0) 2 4452742 Sito web: www.saratoga.it
- **e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza** : trading@saratogasforza.com
- **Numero telefonico di emergenza**:
CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n.° 1272/2008** :



GHS02 fiamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **Elementi dell'etichetta**
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura**:
acetone
acetato di etile
acetato di n-butile
- **Indicazioni di pericolo**
H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

H319 Provoca grave irritazione oculare.

(Segue da pagina 1)

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

Non fumare.

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

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P260 Non respirare i gas/i vapori/gli aerosol.

P262 Evitare il contatto con gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C (122 °F).

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

Usare lontano da possibili scintille, fiamme, sorgenti di calore, apparecchi elettrici in funzione.

- Ulteriori dati:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

- Altri pericoli :

I contenitori aerosol sono sotto pressione, riscaldati a temperature superiori a 50 °C, si deformano e possono scoppiare, con rischio di gravi danni fisici corporali. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele infiammabili ed esplosive con l'aria, anche a temperature inferiori a 0 °C. Le esposizioni elevate, in ambienti non ventilati, possono provocare difficoltà nel respiro, narcosi ed incoscienza.

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- Caratteristiche chimiche: Miscela**- Descrizione :**

Sostanze pericolose per la salute o per l'ambiente, contenute in concentrazioni uguali o superiori al limite di esenzione delle Direttive CE o in base ai criteri del regolamento REACH, o con un valore limite comunitario all'esposizione sul luogo di lavoro.

Contenitore aerosol sotto pressione contenente una miscela di solventi, resine, pigmenti e additivi e come propellente gas di petrolio liquefatto.

- Sostanze :

CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Numero indice: 649-199-00-1 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486557-22-0000	idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	>30-<40%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 RTECS: AL 3150000 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0000 01-2119498062-37-0000	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 RTECS: AH 5425000 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	acetato di etile Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	>10-<20%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 RTECS: AF 7350000 Reg.nr.: 01-2119485493-29-0000	acetato di n-butile Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	>5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-0000	acetato di 1-metil-2-metossietile Flam. Liq. 3, H226	>5-<10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Numero indice: 030-011-00-6	bis(ortofosfato) di trizinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	>1-<2,5%

- **SVHC** : Nessuna sostanza SVHC presente nella miscela.- **Ulteriori indicazioni :**

Hydrocarbons C3-4 Note K 1,3 Butadiene <0,1%

Miscela senza classificazione Bis(ortofosfato) de trizinc (90%)

4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**- **Informazioni generali :**

In tutti i casi di dubbio o qualora sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare bevande, se l'infortunato è incosciente.

- **Inalazione :**

Allontanare il soggetto dalla zona inquinata. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, praticare la respirazione artificiale e consultare immediatamente un medico. Se la persona è incosciente, girare il corpo su un lato, estendendo bene il capo, in modo da far defluire fuori l'eventuale vomito.

- **Contatto con la pelle :**

Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo contaminate per almeno 10 minuti. Non usare solventi. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

- **Contatto con gli occhi :**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte, fino alla scomparsa dei sintomi, e quindi con soluzione oftalmica decongestionante; sottoporsi comunque a visita medica di controllo. Nei casi gravi trasferire d'urgenza in ospedale.

- **Ingestione :**

L'ingestione di un prodotto aerosol è un evento poco probabile. Consultare immediatamente un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico.

- **Indicazioni per il medico**- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :**

La mancanza di ossigeno legata all'esposizione a elevate concentrazioni può causare asfissia.

- **Pericoli :** Rischio di disturbi respiratori

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**

- **Agenti estinguenti raccomandati :** Estintori a polvere chimica, anidride carbonica o schiuma chimica.

- **Agenti estinguenti non idonei :**

Getti di acqua diretti. L'acqua nebulizzata è utile per raffreddare i contenitori aerosol esposti al fuoco o al calore per prevenire scoppi ed esplosioni.

- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela :**

In caso di incendio si possono liberare:
monossido di carbonio (CO).

Il calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori aerosol, che si deformano e scoppiano e possono essere proiettati a notevole distanza, con rischio di propagazione dell'incendio. L'esposizione ai gas di combustione può comportare dei gravi rischi per la salute.

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas e facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.

- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi :**

- **Equipaggiamenti protettivi speciali :** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 3)

- Ulteriori informazioni :

Prima di avvicinarsi all'incendio, raffreddare i contenitori aerosol e indossare un equipaggiamento antincendio totale, completo di elmetto a visiera con protezione del collo.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza :

Nel caso che i contenitori subissero danneggiamenti, tali da provocare perdite, evitare immediatamente ogni punto di possibile accensione. Non usare attrezzi o macchine che possono produrre scintille. Non respirare i vapori e gli aerosol. Predisporre un'adeguata ventilazione, isolare immediatamente le bombole danneggiate.

- Precauzioni ambientali:

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
Raccogliere la fase liquida del prodotto con materiale assorbente inerte, impedendo che penetri nella rete fognaria.
Ventilare l'ambiente contaminato fino a completo dissolvimento dei gas.

- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

- Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- Precauzioni per la manipolazione :

Manipolare solo in aree ben ventilate. Non utilizzare alla presenza di fiamme libere od altre sorgenti di possibili ignizioni. Non riaccendere le apparecchiature elettriche finché i vapori non si sono dispersi. Vedi anche successivo paragrafo 8. Evitare il contatto con gli occhi.

Adottare le normali norme igieniche.

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

- Informazioni per prevenire esplosioni ed incendi :



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.

Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.

- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere i contenitori nelle scatole originali, evitando la possibilità di cadute o urti. Non immagazzinare in locali sotterranei; il propellente e i solventi hanno una densità nettamente superiore all'aria. Proteggere dai raggi solari. Immagazzinare in luogo asciutto e fresco, lontano da fonti di calore. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Tenere lontano da agenti ossidanti, prodotti fortemente acidi od alcalini. Immagazzinare in luoghi predisposti per prodotti infiammabili, con idonea ventilazione ed impianti elettrici a norma, evitando l'accumulo di cariche elettrostatiche. Osservare le disposizioni prescritte dai Vigili del Fuoco, in base ai quantitativi immagazzinati.

- Usi finali specifici :

Il prodotto è di uso generale per verniciature di ritocco o di limitate superfici. Il consiglio di prudenza di prevenzione P271 è di utilizzare soltanto all'aperto o in un luogo ben ventilato.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Parametri di controllo

Valori limiti di soglia di esposizione degli ingredienti ACGIH TLV (Threshold Limit Values) - TWA(Time Weighted Average) per 8 h e TLV STEL(Short-Term Exposure Limit) per 15 min.

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro :

68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

67-64-1 acetone

TWA Valore a breve termine: 1781 mg/m³, (750) ppm

Valore a lungo termine: 1187 mg/m³, (500) ppm

A4, IBE

VL Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 4)

141-78-6 acetato di etileTWA Valore a lungo termine: 1441 mg/m³, 400 ppm**123-86-4 acetato di n-butile**TWA Valore a breve termine: 950 mg/m³, 200 ppmValore a lungo termine: 713 mg/m³, 150 ppm**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**VL Valore a breve termine: 550 mg/m³, 100 ppmValore a lungo termine: 275 mg/m³, 50 ppm

Pelle

- Valore limite biologici - DNEL**68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**Per inalazione DNEL(GLOB) 16000 mg/m³ (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)
Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)**67-64-1 acetone**Cutaneo DNEL (EC) 186 mg/kg bw/day (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)
62 mg/kg bw/day (Lungo termine - Dermale - Popolazione)Per inalazione DNEL (EC) 1210 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
200 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)
DNEL/24h 2400 mg/m³ (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)**141-78-6 acetato di etile**Orale DNEL (EC) 4,5 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)
Cutaneo DNEL (EC) 63 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)
37 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Popolazione)
Per inalazione DNEL (EC) 734 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
367 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)
DNEL/24h 1468 mg/m³ (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)**123-86-4 acetato di n-butile**Per inalazione DNEL (EC) 480 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
102 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)
DNEL/24h 960 mg/m³ (Breve termine - Inalazione - Lavoratori)**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**Orale DNEL (EC) 1,67 mg/kg (Lungo termine - Orale - Popolazione)
Cutaneo DNEL (EC) 153 mg/kg bw/day (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)
55 mg/kg bw/day (Lungo termine - Dermale - Popolazione)
Per inalazione DNEL (EC) 275 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
33 mg/m³ (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)**- Valori limite biologici - PNEC****67-64-1 acetone**PNEC STP (EC) 100 mg/L (impianto depurazione)
PNEC (EC) 10,6 mg/L (acqua dolce)
1,06 mg/L (acqua marina)
21 mg/L (emissione saltuaria)
30,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
3,04 mg/kg (sedimento (acqua marina))
33,3 mg/kg (suolo)**141-78-6 acetato di etile**PNEC (EC) 0,2 mg/m³ (per via orale)
0,26 mg/L (acqua dolce)
0,026 mg/L (acqua marina)
1,65 mg/L (emissione saltuaria)
650 mg/L (impianto depurazione)
1,25 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
0,125 mg/kg (sedimento (acqua marina))

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 5)

	0,24 mg/kg (suolo)
- Componenti con valori limite biologici:	
67-64-1 acetone	
IBE	50 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acetone

- Ulteriori indicazioni :

Il diametro delle particelle del preparato sono inferiori ai 100 micron; una parte di queste, orientativamente 1% in peso è inferiore ai 10 micron; il diametro aerodinamico medio di massa è 28 micron. Tali valori sono comunque variabili in base alle temperature, al tempo di erogazione e alla modalità d'uso.

- Controlli dell'esposizione

Evitare l'inalazione di gas, vapori e particelle aerosol, utilizzando un ambiente ventilato adeguatamente, al fine di mantenere la concentrazione nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione.

Se le misure d'igiene ambientale non sono sufficienti a rientrare al di sotto dei soprascritti limiti di esposizione, deve essere adottata una idonea protezione respiratoria.

- Protezione generale e misure igieniche :

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- Protezione respiratoria :

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Se i limiti di esposizione sono superati, usare maschera a pieno facciale con filtro per gas, vapori organici e polveri tipo EN141& EN143&EN371

- Protezione delle mani :

In caso di uso prolungato, guanti protettivi resistenti ai solventi, ad esempio neoprene o PVA, tipo EN374

- Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza dove esiste la possibilità di contatto con il prodotto.



Occhiali con protezioni laterali EN 166 CE.

Occhiali di protezione ermetici, resistenti ai solventi, con protezione laterale, tipo EN166

- Protezione del corpo :

Non necessario se usato correttamente.

Indumenti e scarpe antistatici.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**- Indicazioni generali****- Aspetto**

Aspetto / stato fisico :

Colore :

- Odore :**- Soglia olfattiva:****- Informazioni importanti sulla protezione ambiente e sicurezza :**

Contenitore a pressione con prodotto e gas liquefatto in conformità con la denominazione del prodotto di solvente

Non definito.

VALORI	UNITÀ MISURA	METODO
--------	--------------	--------

- valori di pH:

Non applicabile al preparato

- Cambio di stato

Punto di fusione :

Temperatura/punto di ebollizione:

- Punto di infiammabilità :**- Calore chimico di combustione :****- Infiammabilità (Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008) :****- Temperatura di decomposizione :****- Autoaccensione :****- Pericolo di esplosione :**

non definito

< 0 °C

< 0 °C

Superiore a 2 kJ/g

Estremamente infiammabile

Non definito.

Superiore a 300 °C

non definito

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 6)

- Limiti di infiammabilità	
inferiore :	1,9 Vol % (LEL)
superiore :	15,0 Vol % (UEL)
Pressione in bombola :	4,5 ± 0,2 bar a 20 °C
Densità relativa :	0,74 +/- 0,01 a 20 °C
Densità del vapore :	Non definito.
Velocità di evaporazione :	Non applicabile.
- Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua :	poco e/o non miscibile
- Viscosità	
dinamica :	Non definito.
- Altre informazioni	Radioattività: non radioattivo.
- Ulteriori indicazioni :	Il prodotto non è esplosivo, tuttavia i vapori più pesanti dell'aria potrebbero formare miscele esplosive o depositarsi in cunicoli e condotti di aerazione, infiammandosi in presenza di fiamme libere, corpi incandescenti, motori elettrici, scintille, accumuli di elettricità statica o altre fonti di accensione poste anche molto lontano dal punto di utilizzo del prodotto.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività** : Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **Stabilità chimica** : Stabile se non riscaldato a temperatura superiore a 50 °C.
- **Decomposizione termica / condizioni da evitare** :
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Possibilità di reazioni pericolose** : Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **Condizioni da evitare** :
Evitare urti con oggetti a punta e cadute, tali da provocare perforazioni o rotture del recipienti aerosol e conseguente fuoriuscita di gas e solventi infiammabili. Evitare l'esposizione ad alte temperature o luce diretta del sole, tali da riscaldare il contenitore a temperature superiori a 50 °C, che possono provocare lo scoppio e la proiezione del contenitore, anche a notevoli distanze, con rischio di propagazione dell'incendio.
- **Materiali incompatibili** :
Tenere lontano da ossidanti, acidi forti e alcali forti, al fine di evitare la corrosione dei contenitori in acciaio
- **Prodotti di decomposizione pericolosi** :
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.
vedere punto 5

11 Informazioni tossicologiche

- Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta

- Valori LD/LC50 per la classificazione :

68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)

Per inalazione LC50/1h

14442738 mg/m³ (ratto)

Clark DG and Tiston (1982)

1443 mg/L (ratto)

Clark DG and Tiston DJ (1982)

800000 ppm (ratto)

Clark DG and Tiston (1982)

NOAEC/390h

10000 ppm (ratto) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90))

Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

67-64-1 acetone

Orale LD50

5800 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50

>20000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h

>50 mg/L (ratto)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 7)

141-78-6 acetato di etile		
Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
	NOAEL (Tossicità dose ripetute)	900 mg/kg bw/day (ratto)
Cutaneo	LD50	>18000 mg/kg (coniglio)
		>20000 mg/kg-bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	44 mg/L (ratto)
	LCL /6h	>6000 ppm (ratto)
	NOAEL (Tossicità dose ripetute)	350 ppm (ratto)
	NOAEL (effetti su la riproduzione)	1500 ppm (ratto)
123-86-4 acetato di n-butile		
Orale	LD50	>6400 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	21 mg/L (ratto)
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile		
Orale	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Per inalazione	LC50/4h	37 mg/L (ratto)
7779-90-0 bis(ortofosfato) di trizinc		
Orale	LD50	>5000 mg/kg (ratto)

- Irritabilità primaria**- Sulla pelle :**

I contatti prolungati o ripetuti sull'epidermide provocano la rimozione del grasso naturale della pelle e possono provocare l'insorgenza di dermatiti non allergiche da contatto.

- Sugli occhi :

Il contatto diretto provoca forti irritazioni. I sintomi possono includere: lacrimazione, arrossamento, dolore e edema.
Irritante

- Sensibilizzazione : Non sono noti effetti sensibilizzanti**- Inalazione :**

L'inalazione di alte concentrazioni dei solventi organici può dare irritazione alle mucose ed effetti nocivi al fegato, ai reni e al sistema nervoso. I sintomi possono includere mal di testa, stordimento, nausea, debolezza muscolare, svenimenti e nei casi estremi perdita di coscienza.

Prolungate esposizioni a vapori o nebbie possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

- Ingestione :

L'ingestione accidentale di un prodotto aerosol, e un evento poco probabile. L'ingestione dà irritazioni alla gola, all'apparato gastroenterico, nausea, vomito e diarrea. Gli effetti possono includere quelli descritti per l'inalazione.
Nessun rischio nelle normali modalità d'uso.

- Indicazioni tossicologiche supplementari :

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Irritante

12 Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

- Tossicità**- Tossicità acquatica :****68476-40-4 idrocarburi, C3-C4 (propano, butano, isobutano)**

IC50	16000 mg/L (ratto) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
LC50/96h	24,11 mg/L (pesce) QSAR EPA 2008

67-64-1 acetone

EC50/96h	302 mg/L (Alga)
LC50/336h	4042 mg/L (pesce)
LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 8)

141-78-6 acetato di etile

EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
EC50/1/4h	5870 mg/L (batteri)
LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
	>5000 mg/L (Alga)
LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

123-86-4 acetato di n-butile

EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	100-180 mg/L (Oncortynchus mykiss)

- Comportamento in sistemi ambientali :**- Potenziale di bioaccumulo :**

Il propellente e i solventi hanno bassi coefficienti di ripartizione n-ottanolo/acqua e non sono definibili bioaccumulabili.
Non applicabile

- Mobilità nel suolo :

Il propellente e i solventi si disperdono rapidamente nell'aria, senza provocare inquinamento del terreno.
Non applicabile

- Effetti di ecotossicità :

I dati tossicologici acquatici degli ingredienti, elencati alla sezione 3, non sono molto elevati. Non occorre etichettare il preparato con il simbolo di pericolo ambientale e frasi di rischio ecologiche.
Non applicabile.

- Osservazioni : Nocivo per i pesci.**- Indicazioni ecologiche aggiuntive** La quantità di VOC è 589**- Indicazioni generali :**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
Nocivo per gli organismi acquatici

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

- Altri effetti avversi :

I solventi e il propellente contenuti hanno un basso livello di potenziale di creazione fotochimica di ozono.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- Metodi di trattamento dei rifiuti :

Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8. Lo stoccaggio dei contenitori dei rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.

- Codice rifiuto imballo :

Codice cartoni: CER 15.01.01
Codice imballaggi plastica cappucci: CER 15.01.02
Codice rifiuto CER riferito alle bombole spray svuotate : 15 01 10*

- Caratteristiche pericolo rifiuto :

H3-A = Facilmente infiammabile.
H4 = Irritante

- Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**- Consigli :**

Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.

(continua a pagina 10)

IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 9)

La singola bombola può essere smaltita attraverso la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani salvo divieti dei Comuni interessati.

14 Informazioni sul trasporto

- Numero ONU	UN1950
- ADR, IMDG, IATA	
- Nome di spedizione dell'ONU	1950 AEROSOL
- ADR	AEROSOLS
- IMDG	AEROSOLS, flammable
- IATA	
- Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR	
	
- Classe	2 5F Gas
- Etichetta	2.1
- IMDG, IATA	
	
- Class	2.1
- Label	2.1
- Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	non necessario
- Pericoli per l'ambiente:	
- Marine pollutant :	No
- Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Gas
- Numero Kemler ADR/RID :	-
- Numero EMS :	F-D,S-U
- Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	I prodotti aerosol, imballati in quantità limitate LQ2, ai sensi del capitolo ADR 3.4 paragrafi 3.4.1.2 e 3.4.6., sono in esenzione ADR/RID e IMDG.
- ADR	
- Quantità limitate (LQ)	1L
- Categoria di trasporto	2
- Codice di restrizione in galleria	D
- UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOL, 2.1
- Regolamento UE 927/2012 - Numero di codice Doganale:	3208 20 90

15 Informazioni sulla regolamentazione

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 - 59 (CANDIDATE LIST n° 140 del 20/06/2013) :
Non sono presenti sostanze SVHC indicate nelle " CANDIDATE LIST " compreso Lista n° 151 del 16/12/2013
- Regolamento RoHS :
Non sono presenti le seguenti sostanze: Piombo, Mercurio, Cadmio, Cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB), Eteri di difenilopolibromurati (PBDEs) elencati nel Decreto legislativo del 4 marzo 2014 n° 27 attuazione della Direttiva 2011/65/CE (RoHS)

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 830/2015/UE

12.09.2015

vers.N.: 1

Revisione: 12.09.2015

Nome commerciale : FERNOVUS SPRAY

(Segue da pagina 10)

- Altre normative di riferimento :

D.Lgs. 81/2008 del 09/04/2008 tutela e sicurezza della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Valutazione dei rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici pericolosi e cancerogeni.

D.Lgs. 22/1997 del 05/02/2007 Attuazione della direttiva 91/156/CEE sui rifiuti - 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/689/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio.

D.M. del 19/04/2000 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi, in attuazione dell'art.10, comma 2, del D.lgs. n°285 del 16/07/98.

DL 152/99 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.

DPR 203/88 del 12/07/90 contenimento emissioni inquinanti nell'aria degli impianti industriali e successive modifiche.

Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008 che modifica la direttiva 324/1975/CEE relativa al confezionamento ed etichettatura generatori aerosol.

Regolamento 1907/2006/CEE del 18/12/2006 registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione sostanze chimiche (REACH).

Regolamento 1272/2008/CEE del 16/12/2008 classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP/GHS).

Regolamento 790/2009/CEE del 10/08/2009 modifiche al regolamento 1272/2008/CEE relative alla classificazione, etichettatura ed imballaggio sostanze e miscele.

Regolamento (UE) N. 453/2010 del 20/05/2010

- Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e alcune sostanze in essa contenute. Allegati gli scenari espositivi di:
"ACETONE", "ACETATO DI BUTILE", "ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE", "ACETATO DI ETILE".

* 16 Altre informazioni

- Dichiarazione di conformità :

Scheda dei Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH) e del Regolamento europeo n° 453/2010 Allegato II

- Frasi rilevanti

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Indicazioni sull'addestramento

La formazione professionale e l'addestramento dei lavoratori sugli agenti chimici devono essere svolte in base alla Direttiva n° 98/24/CE.

- Limitazione consigliata dell'utilizzazione

Le informazioni fornite sono quanto di meglio in nostro possesso in base allo stato attuale delle nostre conoscenze e alla legislazione in vigore. L'utilizzatore ha la responsabilità di utilizzare il prodotto secondo le avvertenze e di prendere tutte le misure necessarie per rispondere alle esigenze delle leggi e regolamenti locali in materia di sicurezza e igiene del lavoro e tutela dell'ambiente. Le informazioni date devono essere considerate come una descrizione dell'esigenza di sicurezza riguardante al nostro prodotto. Decliniamo ogni responsabilità per i danni derivanti dall'uso improprio del preparato.

- Abbreviazioni e acronimi :

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)

NOEC: No Observed Effect Concentration (REACH)

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Threshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

SVHC : Substance of Very High Concern

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assessment)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

BW: Body weight

NOAEL: No Observed Adverse Effects Level

RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.

RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration

CER : Catalogo Europeo Rifiuti.

NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

ACETONE

Contenuti

GUIDA PER IL LETTORE 2

1.1 GLOSSARIO 2

1.2 COME CONTROLLARE LE MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO PER ESSERE CONFORMI AL REG. REACH 2

2 USI INDUSTRIALI DELL'ACETONE 3

USI INDUSTRIALI IDENTIFICATI DELL'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO. 3

2.1 USI INDUSTRIALI DELL'ACETONE E DI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 3

2.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 4

2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 4

2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 4

2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 4

2.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 4

2.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 4

2.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 5

2.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 5

2.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 5

2.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 5

2.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 5

3 USI PROFESSIONALI DELL'ACETONE 7

USI PROFESSIONALI IDENTIFICATI DELL'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO. 7

3.1 USI PROFESSIONALI DELL'ACETONE E DEI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 7

3.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 7

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 7

3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 8

3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 8

3.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 8

3.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 8

3.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 8

3.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 8

3.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 9

3.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 9

3.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 9

4 USI CONSUMATORI ACETONE 12

USI CONSUMATORI IDENTIFICATI PER L'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO 12

4.1 USI CONSUMATORI DELL'ACETONE E DEI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 12

4.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 12

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 12

4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 13

4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 13

4.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 13

4.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 13

4.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 13

4.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 13

4.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 13

4.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 13

4.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 13

Lista delle Tabelle

Tabella 1. Usi industriali identificati per l'Acetone 3

Tabella 2. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Industriali 5

Tabella 3. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Lavoratori - Usi Industriali 5

Tabella 4. Usi professionali identificati per l'Acetone 7

Tabella 5. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Professionali 9

Tabella 6. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio - Lavoratori - Usi Professionali 9

Tabella 7. Usi identificati per i consumatori per l'Acetone 12

Tabella 8. OC, RMM - Salute – Usi Consumatori 13

Guida per il lettore

1.1 Glossario

Sigla	Definizione
CSR	Relazione sulla sicurezza chimica
DMEL	Livello derivato di minimo effetto
DNEL	Livello derivato di non effetto
DPI	Dispositivi di protezione individuale
DU	Utilizzatore a valle
ECT	Exposure Calculation Tool (modello usato per il calcolo dell'esposizione)
ERC	Categoria di rilascio ambientale
ES	Scenario d'esposizione
EUSES	Sistema dell'Unione Europea di valutazione delle sostanze
LEV	Aspirazione Localizzata
OC	Condizioni Operative
PC	Categoria di prodotto
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
PROC	Categoria dei processi
RCR	Rapporto di caratterizzazione del rischio
RPE	Respiratory Protection Equipment (Apparecchiatura di protezione delle vie respiratorie)
RMM	Misure di gestione del rischio
SOP	Procedure operative standard
SPERCs	Categoria di rilascio ambientale specifica
STP	Impianto trattamento fanghi
SU	Settore d'uso
TRA (ECETOC)	Targeted Risk Assessment (ECETOC Tool)
WWTP	Impianto trattamento acque reflue

1.2 Come controllare le misure di gestione del rischio per essere conformi al Reg. REACH

In questa Scheda di Sicurezza Estesa gli scenari di esposizione e le relative misure di gestione del rischio (RMM) necessarie sono indicati per ogni destinazione d'uso dell'Acetone o di composti contenenti l'Acetone. Per alcuni usi non sono indicate RMM perché l'analisi del processo e delle condizioni operative non hanno evidenziato la necessità di adottare misure specifiche di riduzione del rischio per operare in condizioni di sicurezza.

Tabella riassuntiva

Gli usi identificati sono distinti in usi industriali (sezione 2), usi professionali (sezione 3) e, se del caso, usi del consumatore (sezione 4). Ogni sezione inizia con una tabella riassuntiva contenente gli scenari d'esposizione individuati in coerenza con quanto indicato in registrazione relazione sulla sicurezza chimica (CSR). Questa tabella ha lo scopo di fornire un quadro generale degli usi identificati, mentre nei paragrafi successivi sono ulteriormente dettagliati gli scenari d'esposizione.

Scenari d'esposizione

Ogni sezione (industriale, professionale, consumatori) è suddivisa nelle stesse seguenti sottosezioni:

- x.1- con informazioni generali sugli usi considerati nello scenario
- x.2- sono elencate le condizioni operative (OC) e le misure di gestione del rischio necessarie (RMM) sia per il rilascio ambientale (punto 2.2.1) che per l'esposizione del lavoratore (sezione 2.2.2).
- x.3- sono presentate le esposizioni per l'ambiente e le esposizioni e la caratterizzazione del rischio per i lavoratori.
- x.4- è presente una guida utile al DUS per valutare se lavora in conformità con lo ES.

Come verificare gli scenari di esposizione.

Gli utilizzatori a valle verificano la loro conformità con i requisiti REACH controllando gli scenari d'esposizione dettagliati.

Innanzitutto, gli utilizzatori a valle (DU) deve essere identificato il proprio Settore d'uso - SU (industriale, professionale o consumatore), la loro categoria di processo - PROC (uso industriale e professionale), o la Categoria di Prodotto - PC (uso consumatori).

Successivamente la Categoria di Processo (uso industriale e professionale), o la Categoria di prodotti (uso del consumatore), sono utilizzati per verificare se, nelle proprie condizioni d'uso, sono state adottate le necessarie RMM indicate nello scenario d'esposizione.

Una panoramica di tutti i descrittori d'uso identificati dal REACH è disponibile all'indirizzo:

http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf.

Nota:

- 1) In uno stesso scenario possono essere ripetuti le stesse categorie di processo (o prodotto) ma cambiano le OC e/o RMM utilizzate per conseguire un impiego sicuro.
- 2) Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

2 Usi Industriali dell'Acetone

Usi industriali identificati dell'Acetone e scenario di esposizione generico.

In tabella 1 sono elencati gli usi industriali identificati per l'Acetone.

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 1 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato, il PROC e l'ERC associati con la propria attività specifica.

I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 2.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 2.2.2 e 2.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 2.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

Tabella 1. Usi industriali identificati per l'Acetone

Uso identificato	Descrizione	Settore d'uso (SU)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Produzione, Trasformazione, e Distribuzione di sostanze e miscele.	Produzione, Trasformazione (vedi es. di seguito), Formulazione e Distribuzione della sostanza o miscele. Include riciclo/recupero, trasferimenti di material, stoccaggio, manutenzione e carico (incluso su imbarcazioni/chiatte, su strada/rotaia e di contenitori per sfuso), campionamento e attività di laboratorio associate.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a
Uso in laboratori	Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature.	SU3	10, 15,	4
Uso in rivestimenti	Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi e produzione di tessuti, ecc.) includendo le esposizioni durante l'uso (incluso ricevimento di materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da contenitori sfuso e semi-sfuso, applicazioni per spruzzatura, rullo, spalmatura, immersione, flusso, letto fluido su linee di prodotto e formazione di film) e pulizia apparecchiature, manutenzione e attività di laboratorio associate.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4
Uso come legante e distaccante.	Copre l'uso come legante e distaccante inclusi i trasferimenti di materiale, miscelazione, applicazione (inclusi spruzzatura e spennellatura), formatura per stampaggio e colata, e manipolazione dei rifiuti.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5
Produzione e trasformazione di gomme	Produzione di pneumatici e articoli in gomma in generale, incluso la trasformazione di gomma (non reticolata), manutenzione e miscelazione di additivi per gomma, vulcanizzazione, raffreddamento e finitura.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d
Produzione di polimeri	Produzione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, manipolazione di additivi (es. pigmenti, stabilizzatori, cariche, plastificanti, ecc.), attività di stampaggio, reticolazione e formatura, rilavorazioni di materiale, stoccaggio e manutenzione associata.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d
Trasformazione di polimeri	Trasformazione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, manipolazione di additivi (es. pigmenti, stabilizzatori, cariche, plastificanti, ecc.), attività di stampaggio, reticolazione e formatura, rilavorazioni di materiale, stoccaggio e manutenzione associata.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d
Uso in agenti per la pulizia	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori. Esposizioni durante la miscelazione /diluizione nella fase preparatoria e attività di pulizia (inclusa spruzzatura, spennellatura, immersione, pulitura, automatica e manuale), pulizia e manutenzione correlata delle attrezzature.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4
Uso in campi petroliferi nelle operazioni di perforazione e produzione	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori.	SU3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4
Agente espandente	Uso come agente espandente per schiume rigide e flessibili, incluso trasferimento di materiale, miscelazione e iniezione, reticolazione, taglio, stoccaggio e imballaggio	SU3	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4, 10a
Prodotto chimico per miniera	Copre l'uso della sostanza nei processi estrattivi nelle miniere, incluso il trasferimento di materiale, le attività di recupero e separazione e smaltimento e recupero della sostanza.	SU3	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9	8d

2.1 Usi industriali dell'Acetone e di prodotti contenenti Acetone

Titolo	Usi industriali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone
Settore di uso:	Tutti gli Usi Industriali (SU3)
Categorie di processo:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19
Categorie di rilascio ambientale:	1, 2, 4, 5, 6a, 6d, 10a, 8d (le ERC devono essere verificati con il tool ECT)

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Ambito del processo	Processi industriali rilevanti per l'Acetone e prodotti contenenti Acetone
2.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente	
Metodo usato per la valutazione	Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta. Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato per effettuare una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l'uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario.
Condizioni Operative	
Caratteristiche del prodotto	Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile.
Frequenza e durata di utilizzo	360 giorni (valore di default usato nel tool ECT-acetone)
Quantità usata	Vedasi Tabella 2
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Vedasi Tabella 2
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	Vedasi Tabella 2
Misure di Gestione Del Rischio	
Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo	Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno. [E2] La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito [DSU1]
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito	Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo [TCS1] Misure tecniche tipiche sono i sistemi chiusi, gli scrubber o gli assorbitori a carbone. La tecnologia tipica di trattamento in loco di effluenti gassosi fornisce un'efficienza di rimozione del 90 %.
Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue	Usate il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile [ETW3]
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile [ETW3]
2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno identificato da questo scenario.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]
Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]; Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno [E2]; Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. [PPE26]; Se è probabile una esposizione ripetuta e/o prolungata usa idonei guanti testati secondo EN374 e fornire ai lavoratori un programma di cura della pelle. [PPE20]. Fornire un buono standard di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata: l'aria viene fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. [E1] Per le condizioni operative e le misure di riduzione del rischio per ogni scenario contributivo, vedi Tabella 3. <i>Nota: La guida è basata considerando condizioni operative che possono non essere applicabili a tutti i siti; così, il DU potrebbe dover adattare o applicare altre misure di riduzione del rischio specifiche per il sito appropriate che siano almeno tanto efficienti quanto quelle qui descritte.</i>	
2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori	
Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.	
2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
2.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale	
Tool usato per la valutazione	Tool ECT-acetone basato sull' EUSES

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

2.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

Tool usato per la valutazione	ECETOC TRA v2 (www.ecetoc.org/tra)	
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente:	industriale
	Polverosità:	bassa (sostanza liquida)
	Durata dell'esposizione:	> 4 ore/giorno, se non diversamente dichiarato nelle RMM
	Uso di ventilazione:	nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM
	Uso di protezione respiratoria:	nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM
	Uso di protezione cutanea:	nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM
	Concentrazione nei preparati:	> 25%
Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1, come indicato nella tabella 3.		

2.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori

Non c'è l'esposizione dei consumatori per questo scenario.

2.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione

2.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale

Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.

Comunque un tool di scaling dedicato ('ECT Acetone tool') è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno.

Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati.

<http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool.

Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.

2.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 3, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22)

Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi sono controllati almeno ad un livello equivalente.(G23)

I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL

(RCR = livello d'esposizione/DNEL).

Tabella 2. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Industriali

Identificatori ¹	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio								Caratterizzazione Del Rischio					
	Quantità usata		Fattori di diluizione		RMM da attuare									
	ERC/SpERC	Tonnellaggio per sito t/anno	Acqua dolce	Acqua di mare	Efficienza trattamento acqua %	Efficienza abbattimento aria %	Rimozione totale trattamento reflui %	Flusso trattamento acque reflue domestico m ³ /d	RCR acqua dolce	RCR acqua marina	RCR Sedimenti acqua dolce	RCR sedimenti acqua marina	RCR suolo	RCR STP
Tutti gli ES	Gli ERC devono essere verificati con il tool ECT	Si può usare il tool ECT per l'acetone per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per il sito.	10 (a meno siano disponibili altri dati)	100 (a meno siano disponibili altri dati)	-	-	-	-	Un rapporto di caratterizzazione del rischio per l'ambiente non è richiesto.					

Tabella 3. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Lavoratori - Usi Industriali

Identificatori ¹	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio				Caratterizzazione del Rischio				
					Inalazione		Dermale		
	Scenario contributivo	PROC	OC e tipiche RMM	RMM da attuare	Parametri specifici	RCR Inalazione	Parametri specifici	RCR Dermale	RCR (tutte le vie)
ES1	Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]	1	Sistemi chiusi [CS107]. Campionamento durante il processo [CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].		0.00002		0.002	0.002

¹ Il numero nello scenario di esposizione corrisponde alla numerazione nel CSR

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Identificatori ¹	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio				Caratterizzazione del Rischio				
					Inalazione		Dermale		RCR (tutte le vie)
	Scenario contributivo	PROC	OC e tipiche RMM	RMM da attuare	Parametri specifici	RCR Inalazione	Parametri specifici	RCR Dermale	
ES2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]	2	Processo continuo [CS54]. Campionamento durante il processo [CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].		0.10		0.01	0.11
ES3	Esposizioni generali (sistemi chiusi)[CS15]	3	Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].		0.20		0.002	0.20
ES4	Campionamento durante il processo[CS2]. Sistemi aperti [CS108].	4		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro.		0.20		0.04	0.24
ES5	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)[CS30].	5	Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.07	0.57
ES6	Calandratura (compresi Banbury) [CS64]	6		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.15	0.65
ES7	Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].	7	Con aspirazione locale[CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata [E66].	Efficienza TRA LEV 95%	0.05	Esposizione cutanea TRA Fattore di riduzione LEV 0.05	0.01	0.06
ES8	Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].	7		Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].	Efficacia della diluizione per ventilazione 30%	0.70		0.23	0.93
ES9	Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].	7		Indossare un respiratore conforme alla EN140 con filtro di tipo A o superiore.[PPE22]	TRA RPE semi-maschera	0.10		0.23	0.33
ES10	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8a	Impianto non dedicato[CS82]. Trasferimento da / versamento dai contenitori[CS22].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.07	0.57
ES11	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8b	Impianto dedicato[CS81]. Versamento da piccoli contenitori [CS22].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.30		0.037	0.34
ES12	Riempimento di piccoli imballaggi[CS7].	9	Impianto dedicato[CS81]. Versamento da piccoli contenitori [CS9].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.40		0.04	0.44
ES13	Applicazione a rullo, a pennello [CS51].	10		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.15	0.65
ES14	Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].	10		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.15	0.65
ES16	Intingimento, immersione e versamento [CS4].	13		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.074	0.57
ES18	Attività di laboratorio [CS36].	15	Produzione di oggetti in schiuma[CS125].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.10		0.00	0.10
ES19	Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72]	19		Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15].		0.50		0.15	0.65

3 Usi Professionali dell'Acetone

Usi professionali identificati dell'Acetone e scenario di esposizione generico.

In tabella 4 sono elencati gli usi professionali identificati per l'Acetone.

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 4 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato, il PROC e l' ERC associati con la propria attività specifica.

I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 3.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 3.2.2 e 3.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 3.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

Tabella 4. Usi professionali identificati per l'Acetone

Uso identificato	Descrizione	Settore d'uso (SU)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Uso in laboratori	Uso di piccole quantità negli ambienti di laboratorio, comprese le esposizioni accidentali durante i trasferimenti di materiale e la pulizia di attrezzature.	SU22	10, 15	8a
Uso per rivestimenti	Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (compresi materiali ricevimento, stoccaggio, preparazione e il trasferimento di massa e semi-bulk, l'applicazione a spruzzo, rullo, spatola, per immersione, scorrimento, su linee di produzione a letto fluido e formazione di pellicole) e la pulizia, manutenzione e attività di laboratorio connesse.	SU22	5, 8a, 10, 13	8a, 8c, 8d, 8f
Uso come legante e agente distaccante	Riguarda l'uso come agenti leganti o distaccanti compresi i trasferimenti di materiale, la miscelazione, applicazione (anche a spruzzo e spazzolatura), formatura per stampaggio e colata, e il trattamento dei rifiuti.	SU22	1, 2, 3, 4 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f
Produzione di polimeri	Produzione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, attività di stampaggio e formatura, rilavorazioni di materiale e manutenzione associata.	SU22	8a	8a, 8d, 8c, 8f
Trasformazione di polimeri	Trasformazione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, attività di stampaggio e formatura, rilavorazioni di materiale e manutenzione associata.	SU22	8a	8a, 8d, 8c, 8f
Uso in agenti detergenti	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso il versamento/scarico da fusti o contenitori. Esposizioni durante la miscelazione /diluizione nella fase preparatoria e attività di pulizia (inclusa spruzzatura, spennellatura, immersione, pulitura, automatica e manuale).	SU22	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a
Uso in campi petroliferi e gas, nelle operazioni di perforazione e produzione	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori.	SU22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d
Usi in agrochimica	Uso come eccipiente agrochimico (per applicazioni spray manuali o a macchina), fumigazioni e nebbie; inclusa la pulizia delle apparecchiature e smaltimento residui.	SU22	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d
Applicazioni sghiaccianti e antigelo	Prevenzione del ghiaccio e sghiacciatura dei veicoli, aerei, e altre attrezzature tramite spruzzatura.	SU22	1, 2, 8b, 11, 19	8d
Produzione e uso di esplosivi	Copre le esposizioni derivanti dalla produzione e l'uso di esplosivi slurry (compreso il trasferimento dei materiali, la miscelazione e la ricarica) e pulizia attrezzature.	SU22	1, 3, 5, 8a, 8b	8d

3.1 Usi professionali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone

Titolo	Usi professionali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone
Settore di uso:	Tutti gli usi professionali (SU 22)
Categorie di processo:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19
Categorie di rilascio ambientale:	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f (gli ERC devono essere verificati con il tool ECT)
Ambito del processo	Processi professionali rilevanti per l'Acetone e prodotti contenenti Acetone

3.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l' esposizione per l'ambiente

Metodo usato per la valutazione	Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta. Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l'uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario.
Condizioni Operative	
Caratteristiche del prodotto	Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Frequenza e durata di utilizzo	360 giorni (valore di default usato nel tool ECT-acetone)
Quantità usata	Vedasi tabella 5
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Vedasi tabella 5
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	Vedasi tabella 5
Misure di Gestione Del Rischio	
Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo	Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno.[E2] La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito	Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni dal processo . Si suggerisce di usare il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.
Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue	Si suggerisce di usare il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	E Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.
3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, tensione di vapore> 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Nessuno identificato da questo scenario.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]
Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]; Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno [E2]; Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. [PPE26]; Se è probabile una esposizione ripetuta e/o prolungata usa idonei guanti testati secondo EN374 e fornire ai lavoratori un programma di cura della pelle. [PPE20]. Fornire un buono standard di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata: l'aria viene fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. [E1] Per le condizioni operative e le misure di riduzione del rischio per ogni scenario contributivo, vedi Tabella 6. <i>Nota: La guida è basata considerando condizioni operative che possono non essere applicabili a tutti i siti; così, il DU potrebbe dover adattare o applicare altre misure di riduzione del rischio specifiche per il sito appropriate che siano almeno tanto efficienti quanto quelle qui descritte.</i>	
3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori	
Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.	
3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
3.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale	
Tool usato per la valutazione	ECT-acetone tool basato sull' EUSES
3.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori	
Tool usato per la valutazione	ECETOC TRA v2 (www.ecetoc.org/tra)
Parametri generali utilizzati	Tipo di ambiente: professionale Polverosità: bassa (sostanza liquida) Durata dell'esposizione: > 4 ore/giorno, se non diversamente dichiarato nelle RMM Uso di ventilazione: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM Uso di protezione respiratoria: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM Uso di protezione cutanea: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM Concentrazione nei preparati: > 25%
Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1, come indicato nella tabella 6	
3.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori	
Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.	

3.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione

3.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale

Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.

Comunque un tool di scaling dedicato ("ECT Acetone tool") è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno. Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati.

<http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool.

Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.

3.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 5, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22)

Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi sono controllati almeno ad un livello equivalente. (G23)

I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL (RCR = livello di esposizione/DNEL).

Tabella 5. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Professionali

Identificatori ²		Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio							Caratterizzazione Del Rischio					
		Quantità usata	Fattori di diluizione		RMM da attuare									
	ERC/SpERC	Tonnellaggio per sito t/anno	Acqua dolce	Acqua di mare	Efficienza trattamento o acqua %	Efficienza abbattimento aria %	Rimozione totale trattamento reflui %	Flusso trattamento o acque reflue domestico m³/d	RCR acqua dolce	RCR acqua marina	RCR Sedimenti acqua dolce	RCR sedimenti acqua marina	RCR suolo	RCR STP
Tutti gli ES	ERC devono essere verificati con il tool ECT	Il tool ECT per l'acetone per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per il sito.	10 (a meno siano disponibili altri dati)	100 (a meno siano disponibili altri dati)	-	-	-	-	Un rapporto di caratterizzazione del rischio per l'ambiente non è richiesto.					

Tabella 6. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio - Lavoratori - Usi Professionali

Identificatori ²	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio					Caratterizzazione del Rischio				
	Scenario contributivo	PROC	OC e tipiche RMM	RMM da attuare		Inalazione		Dermale		RCR (tutte le vie)
						Parametri specifici	RCR Inalazione	Parametri specifici	RCR Dermale	
ES1	Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	1	Sistemi chiusi [CS107]. Campionamento durante il processo[CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].			0.00002		0.002	0.002
ES2	Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	2	Processo continuo [CS54]. Campionamento durante il processo[CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione.[E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].			0.10		0.01	0.11
ES3	Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	3	Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].	Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione.[E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].			0.20		0.002	0.20
ES4	Campionamento durante il processo[CS2]. Sistemi aperti [CS15]	4		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro			0.50		0.04	0.54
ES5	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]	5	Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2]. Con aspirazione locale[CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].	Efficienza TRA LEV 80%		0.20	TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.01	0.00	0.20
ES6	Operazioni di miscelazione	5	Processo batch [CS55].	Assicurarsi che l'operazione sia	Efficacia della		0.70		0.07	0.77

² the number in the exposure scenario corresponds to the numbering in the CSR

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Identificatori ²	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio				Caratterizzazione del Rischio				
					Inalazione		Dermale		RCR (tutte le vie)
	Scenario contributivo	PROC	OC e tipiche RMM	RMM da attuare	Parametri specifici	RCR Inalazione	Parametri specifici	RCR Dermale	
	(sistemi aperti) [CS30].		Campionamento durante il processo[CS2].	effettuata all'esterno [E69].	diluizione per ventilazione 30 %				
ES7	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	5	Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].	Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].	Fattore di durata TRA 1-4 ore	0.60		0.07	0.67
ES8	Calandratura (compresi Banbury) [CS64]; Con aspirazione locale[CS109]	6		Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].	TRA efficienza LEV 80%	0.84		0.15	0.99
ES9	Calandratura (compresi Banbury) [CS64].	6		Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].	Efficacia della diluizione per ventilazione 30 %	0.84		0.15	0.99
ES10	Calandratura (compresi Banbury) [CS64].	6		Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].	Fattore di durata TRA 1-4 ore	0.72		0.15	0.87
ES11	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8a	Impianto non dedicato [CS82]. Trasferimento da / versamento dai contenitori[CS22]. Con aspirazione locale [CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].	TRA efficienza LEV 80%	0.20	TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.01	0.001	0.20
ES12	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8a	Impianto non dedicato [CS82]. Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].	Efficacia della diluizione per ventilazione 30 %	0.70		0.07	0.77
ES13	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8a	Impianto non dedicato [CS82]. Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].	Fattore di durata TRA 1-4 ore	0.60		0.07	0.67
ES14	Trasferimento prodotti sfusi [CS14].	8b	Impianto dedicato [CS81]. Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.04	0.54
ES15	Riempimento di piccoli imballaggi[CS7].	9	Impianto dedicato[CS81]. Versamento da piccoli contenitori [CS9]	Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.04	0.54
ES16	Applicazione a rullo, a pennello [CS51]	10	Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39]. Con aspirazione locale[CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].	TRA efficienza LEV 80%	0.20	TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.05	0.007	0.21
ES17	Applicazione a rullo, a pennello [CS51]	10	Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%[OC18]	Fattore di concentrazione TRA 5-25%	0.60	Fattore di concentrazione TRA 5-25%	0.09	0.69
ES18	Applicazione a rullo, a pennello [CS51]	10	Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].	Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].	Fattore di durata TRA 1-4 ore	0.60		0.15	0.75
ES19	Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]	11	Con aspirazione locale[CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].	TRA efficienza LEV 80%	0.40	TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.02	0.01	0.41
ES20	Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]	11		Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69]. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].	Efficacia della diluizione per ventilazione 30 % Fattore di durata TRA 1-4 ore Fattore di concentrazione TRA 5-25%	0.50	Fattore di concentrazione TRA 5-25%	0.35	0.85
ES21	Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]	11		Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 1 ora [OC27].	Fattore di durata TRA 15 min -1 ora	0.40		0.58	0.98
ES22	Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]	11		Indossare un respiratore conforme alla EN140 con filtro di tipo A o superiore. [PPE22].	Fattore TRA RPE semi-maschera	0.20		0.58	0.78
ES23	Intingimento, immersione e versamento [CS4].	13		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro		0.50		0.07	0.57

Scenario di Esposizione - Acetone EC
number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Identificatori ²	Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio				Caratterizzazione del Rischio				
					Inalazione		Dermale		RCR (tutte le vie)
	Scenario contributivo	PROC	OC e tipiche RMM	RMM da attuare	Parametri specifici	RCR Inalazione	Parametri specifici	RCR Dermale	
ES24	Produzione o preparazione di articoli per tabletting, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]	14	Con aspirazione locale[CS109]	Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata [E66].	TRA efficienza LEV 80%	0.20		0.002	0.20
ES25	Produzione o preparazione di articoli per tabletting, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]	14		Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore [OC28].	Fattore di durata TRA 1-4 ore	0.60		0.02	0.62
ES26	Attività di laboratorio [CS36].	15		Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro.		0.10		0.002	0.10
ES27	Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72].	19		Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15].	Fattore di concentrazione TRA 5-25%	0.60	Fattore di concentrazione TRA 5-25% Fattore PPE guanti	0.09	0.69
ES28	Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72].	19		Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 1 ora [OC27].	Fattore di durata TRA 15 min -1 ora	0.20		0.76	0.96

4 Usi Consumatori Acetone

Usi consumatori identificati per l’Acetone e scenario di esposizione generico

In tabella 7 sono elencati gli usi consumatori identificati per l’Acetone

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 7 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato e la PC associata con la propria attività specifica.
I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 4.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 4.2.2 e 4.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 4.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

Tabella 7. Usi identificati per i consumatori per l’Acetone

Uso identificato	Descrizione	Settore d’uso (SU)	Categoria di Prodotto (PC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
Usi in rivestimenti	Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (compreso il trasferimento dei prodotti e la preparazione, l'applicazione a pennello, a spruzzo con metodi manuali o simili) e la pulizia attrezzature.	SU21	1, 4, 5, 9, 10, 15, 24, 31	
Uso in agenti per la pulizia	Copre l’esposizione generale dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti per la casa venduti come prodotti per lavaggio e pulizia, aerosol, vernici, antigelo, lubrificanti e prodotti per il trattamento dell’aria.	SU21	3, 4, 9, 24, 32, 35, 38	
Applicazioni in sghiaccianti e antigelo.	Sghiacciatura a spruzzo di veicoli e attrezzature simili.	SU21	4	

4.1 Usi consumatori dell’Acetone e dei prodotti contenenti Acetone

Titolo	Usi consumatori di Acetone e prodotti contenenti Acetone
Settore di uso:	SU21 (tutti gli usi consumatori)
Categoria di prodotto	1, 3, 4, 5, 9, 10, 15, 24, 31, 32, 35, 38
Categorie di rilascio ambientale:	Gli ERC devono essere verificati con il tool ECT
Ambito del processo	Processi consumatori rilevanti per l’Acetone e prodotti contenenti Acetone.

4.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l’esposizione per l’ambiente

Metodo usato per la valutazione	Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell’ambiente ed ecotossicità, l’acetone non deve essere classificato come ‘pericoloso per l’ambiente’ o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l’ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta. Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l’uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario.
--	--

Condizioni Operative

Caratteristiche del prodotto	Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile
Frequenza e durata di utilizzo	Non applicabile
Quantità usata	Non applicabile
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre condizioni operative date che influenzano l’esposizione ambientale	Non applicabile

Misure di Gestione Del Rischio

Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo	Non applicabile
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicabile
Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue	Non applicabile
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	Non applicabile

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	Non applicabile
4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori	
Non c'è esposizione dei lavoratori per questo scenario	
4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].
Quantità usata	Se non diversamente dichiarato, copre l'uso di quantità fino a 37500g [ConsOC2]; Copre la superficie di contatto della pelle fino a 6600cm ² [ConsOC5]
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Se non diversamente dichiarato, copre frequenze d'uso fino a 4 volte al giorno [ConsOC4] Se non diversamente dichiarato, copre esposizioni fino a 8 ore per evento [ConsOC14]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore	Se non diversamente dichiarato, presuppone usi a temperatura ambiente [ConsOC15]. Se non diversamente dichiarato, presuppone usi in una stanza di 20 m ³ [ConsOC11]. Se non diversamente dichiarato, presuppone usi con una ventilazione tipica [ConsOC8].
Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Per le condizioni operative per ogni scenario contributivo, vedasi tabella 8. Nessuno RMM specifico identificato oltre alle OC dichiarate.	
4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
4.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale	
Tool usato per la valutazione	Tool ECT per l'acetone basato sull'EUSES
4.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori	
Non c'è esposizione dei lavoratori per questo scenario.	
4.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori	
Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1.	
4.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione	
4.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale	
Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta. Comunque un tool di scaling dedicato ("ECT Acetone tool") è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno. Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati. http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool. Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.	
4.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori	
Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 8, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22) Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano controllati almeno ad un livello equivalente. (G23) I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL (RCR = livello di esposizione/DNEL).	

Tabella 8. OC, RMM - Salute – Usi Consumatori

Identificatori ³	Scenario contributivo	Condizioni operative	Misure di gestione del rischio
ES1	PC1:Adesivi, sigillanti -- Colle, uso hobbistico	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm ² [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 9g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m ³ [ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES2	PC1:Adesivi, sigillanti -- Colle uso fai-da-te(colle	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 1 giorno/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a	Nessun altra RMM oltre a quelle

³ I numeri nello scenario di esposizione corrispondono alla numerazione nel CSR.

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

	per tappeti, piastrelle, parquet)	110.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 6390g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 6.00ore/evento[ConsOC14];	dichiarate nelle Condizioni Operative
ES3	PC1:Adesivi, sigillanti—Colle per spray	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 85.05g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento [ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES4	PC1: Adesivi, sigillanti — Sigillanti	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 75g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.00ora/evento [ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES5	PC3: Prodotti per il trattamento dell'aria—Trattamento aria, azione immediata (spray aerosol)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 4 volte/al giorno d'uso [ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.1g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.25ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES6	PC3: Prodotti per il trattamento dell'aria -- Trattamento aria, azione continua (solidi e liquidi)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.70 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.48g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 8.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES7	PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Lavaggio vetri auto	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.5g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.02ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES8	PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Versamento nel radiatore	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2000g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES9	PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Sghiacciamento serratura	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 214.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 4g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.25ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES10	PC9a: Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti—Verniciatura muro con lattice a base acquosa.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1.5% [ConsOC1]; copre usi fino a 4 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2760g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES11	PC9a:Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti-- lattice a base acquosa ricco in solvente, alto solido.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 27.5% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 744g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES12	PC9a:Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti—Lattice spray aerosol.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 2 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 215g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES13	PC9a: Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti-- Solventi (per vernici, colle, carta da parati,sigillanti)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 3 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 491g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES14	PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Riempitivi, stucco.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copre usi fino a 12 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 85g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES15	PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Intonaci ed equalizzatori per pavimenti	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copre usi fino a 12 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 13800g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES16	PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Pasta per modellare	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 254.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo uso, presuppone una quantità ingerita di 1g [ConsOC13];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES17	PC9c:Pitture a dita-- Pitture a dita	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 254.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo uso, presuppone una quantità ingerita di 1.35g [ConsOC13];	Evitare di usare a una concentrazione nel prodotto maggiore del 5% [ConsRMM1];

Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

ES18	PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche— vernice a base acquosa, ricca in solvente, alto solido.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 27.5% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 744g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES19	PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche-- Lattine spray aerosol.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 2 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 215g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES20	PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche-- Solventi (per vernici, colle, carta da parati, sigillanti)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]; copre usi fino a 4 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 468.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2200g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES21	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Liquidi	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copre usi fino a 10 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 468.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 34g [ConsOC2]; copre l'uso in una stanza di dimensioni m3[ConsOC11];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES22	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Paste	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 73g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES23	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Spray	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 29 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 142g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.23ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES24	PC31:Lucidi e miscele di cera—Lucidi, cere /creme(pavimenti, mobili, scarpe)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 8 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 35g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES25	PC31:Lucidi e miscele di cera-- Lucidi, spray (mobili, scarpe)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 15g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.50ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES26	PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente)—Prodotti per lavanderia e lavaggio stoviglie.	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 27g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES27	PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente) —Detergenti liquidi (detergenti per usi generali,prodotti sanitari, lava-pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 27g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES28	PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente)—Detergenti, spruzzatori (detergenti per usi generali,prodotti sanitari, detergenti per vetro)	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 15% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 35g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative
ES29	PC38_n: Prodotti per saldatura, flussanti—NOTE, n_valutazione non nel TRA	Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 12g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.00ore/evento[ConsOC14];	Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

ACETATO DI BUTILE (100510; 100501Z; 100508; 100509)

ACETATO DI N-BUTILE ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119485493-29 ; Nr. CAS : 123-86-4 ; Nr. CE : 204-658-1 ; Nr. Indice : 607-025-00-1

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Distribuzione della sostanza
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
Impieghi nei rivestimenti
Uso in detergenti
Impiego in laboratori

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : Brenntag Spa
Via/Casella Postale : Via Cusago 150/4
Targa di nazionalità/CAP/Città : 20153 Milano
Telefono : +39 02 48333 0
Fax : +39 02 48333 201
Contatto : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquido e vapori infiammabili. · Può provocare sonnolenza o vertigini.
Flam. Liq. 3 ; H226 · STOT SE 3 ; H336

Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Infiammabile. · L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. · L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R 10 · R 67 · R 66

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di Pericolo



Fiamma (GHS02) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenze

Attenzione

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura

ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4

Indicazioni di Pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di Prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303/361/353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratteristiche chimiche

ACETATO DI N-BUTILE ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119485493-29 ; Nr. CAS : 123-86-4 ; Nr. CE : 204-658-1 ; Nr. Indice : 607-025-00-1

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso d'inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la cute

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte. Chiamare un medico.

In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle, L'inalazione dei vapori, ad elevate concentrazioni, può causare depressione del SNC e narcosi.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

5. Misure antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare maschera respiratoria con sistema di alimentazione dell'aria fresca separato.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

7. Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Classe di deposito : 3

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 102,34 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Breve termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 960 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Breve termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 960 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 480 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 480 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Breve termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 859,7 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Breve termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 859,7 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 102,34 mg/m³
Data versione :

Specifica : PNEC STP (EC)
Valore : 35,6 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Acqua dolce
Valore : 0,18 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Acqua marina
Valore : 0,018 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Emissione saltuaria
Valore : 0,36 mg/l

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

Data versione :
Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Sedimento (acqua dolce)
Valore : 0,981 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Sedimento (acqua marina)
Valore : 0,0981 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Suolo
Valore : 0,0903 mg/kg
Data versione :
Specifica : TLV/TWA (EC)
Valore : 150 ppm / 713 mg/m³
Annotazioni : ACGIH 2011
Data versione :

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

Protezione della respirazione

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati importanti per la sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			incolore
Odore			fruttato
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	<	-98 °C
Densità Vapori:	(aria = 1)	=	4
Punto/ambito di ebollizione :	(1013 hPa)	=	126 °C
Temperatura di decomposizione :			Dati non disponibili
Autoinfiammabilità:		=	415 °C
Punto d'infiammabilità :		=	27 °C
Temperatura di accensione :		=	35 °C
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		=	1,2 Vol-%

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

Soglia superiore di esplosione :	=	7,5	Vol-%
Proprietà esplosive		Dati non disponibili	
Pressione(tensione) di vapore : (50 °C)	=	63	hPa
Pressione di vapore (20 °C)	=	15	hPa
Densità : (20 °C)	=	0,881	g/cm ³
Solubilità in acqua : (20 °C)	=	5,3	g/l
Solubile in:		solventi organici	
Valore pH :	=	6 - 7	
Log Pow (20 °C)	=	2,3	
Viscosità : (20 °C)	=	0,38	mPa.s
Tensione superficiale: (20 °C)	=	61,3	mN/m
Soglia odore		7 - 20	ppm
Tasso evaporazione		Dati non disponibili	
Massima percentuale di COV (CE) :		62,1	Peso %
Proprietà ossidanti		Dati non disponibili	

9.2 Altre informazioni

Nessun dato

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Perossidi. Acidi. Ammine. Basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile formazione di ossidi di carbonio.

11. Informazioni tossicologiche

Gli eventuali possibili rischi per l'uomo possono essere dovuti all'inflammabilità del prodotto.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione :	LC50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Via di assunzione :	Inalazione
Specie per il test :	Ratto
Valore :	> 21,1 mg/l
Per. del test :	4 h
Specificazione :	LD50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Via di assunzione :	Per via orale
Specie per il test :	Ratto
Valore :	= 10760 mg/kg
Specificazione :	LD50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Via di assunzione :	Dermico

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

Specie per il test : Coniglio
Valore : > 14000 mg/kg

Sensibilizzazione

Non sensibilizzante cutaneo (porcellino d'India)

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione

Test di Ames : negativo.

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. VOC: Sì

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Specificazione :	EC50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Parametro :	Daphnia
	Daphnia magna
Valore	= 44 mg/l
Per. del test :	48 h
Specificazione :	EC50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Parametro :	Alga
	Desmodesmus subspicatus
Valore	= 648 mg/l
Per. del test :	72 h
Specificazione :	LC50 (ACETATO DI N-BUTILE ; Nr. CAS : 123-86-4)
Parametro :	Pesce
	Pimephales promelas
Valore	= 18 mg/l
Per. del test :	96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione / abbattimento

Specificazione :	Biodegradazione
Valore	= 83 %
Per. del test :	28 Giorni

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati

Consigli

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati. Gli

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

1123

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

ACETATI DI BUTILE (ACETATO DI N-BUTILE)

IMDG-Code

BUTYL ACETATES (N-BUTYL ACETATE)

ICAO-TI / IATA-DGR

BUTYL ACETATES (N-BUTYL ACETATE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID

Classe : 3
Classificazione-Code : F1
Kemler : 30
Codice restrizione tunnel : D/E
Disposizioni particolari : LQ 5 I · E 1
Etichetta pericolo : 3

IMDG-Code

Classe : 3
EMS-No. : F-E / S-D
Disposizioni particolari : LQ 5 I · E 1
Etichetta pericolo : 3

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe : 3
Disposizioni particolari : E 1
Etichetta pericolo : 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : -

IMDG-Code : -

ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Disposizioni nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Allegato A)

Classe di pericolosità per le acque

Classe : 1 Classificazione conformemente a VwVwS

Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.
Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

16. Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utente tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utente è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : ACETATO DI BUTILE
Codice: 100510
Revisione : 10.04.2013
Data della stampa : 10/04/2013

Versione : 3.1.0
Versione precedente : 3.0.0

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

Frasi di Rischio dei componenti

- 10 Infiammabile.
- 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***n-butyl acetate***

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

N.°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Distribuzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES1175
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES1173
3	Impieghi nei rivestimenti	3	7	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES1177
4	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a	NA	ES1183
5	Uso in detergenti	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1179
6	Uso in detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a	NA	ES1186
7	Impiego in laboratori	3	NA	NA	10, 15	4	NA	ES1181
8	Impiego in laboratori	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES1189

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Distribuzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	120000 tonnellate
	Quantità giornaliera a sito	400 tonnellate
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	1
	Totale annuale	120000 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,01 %

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,001 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,001 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno. (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

PA100570_001

13/44

IT

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	---	Acqua dolce	PEC	0,022mg/L	0,122
ERC1	---	Acqua di mare	PEC	0,002mg/L	0,111
ERC1	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,424mg/kg	0,432
ERC1	---	Sedimento marino	PEC	0,042mg/kg	0,428
ERC1	---	Suolo	PEC	0,076mg/kg	0,842
ERC1	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,222mg/L	0,006

E' stato utilizzato ESVOC spERC 1.1b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m ³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	12,1mg/m ³	0,252
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	9,68mg/m ³	0,202
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	7,26mg/m ³	0,151
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***n-butyl acetate***

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	4000 tonnellate
	Quantità giornaliera a sito	13,33 tonnellate
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	1
	Totale annuale	4000 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	Indossare guanti.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

e della salute

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Acqua dolce	PEC	0,015mg/L	0,083
ERC2	---	Acqua di mare	PEC	0,0015mg/L	0,083
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,301mg/kg	0,307
ERC2	---	Sedimento marino	PEC	0,0300mg/kg	0,306
ERC2	---	Suolo	PEC	0,0653mg/kg	0,724
ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,142mg/L	0,004

E' stato utilizzato ESVOC spERC 2.2.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m ³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	12,1mg/m ³	0,252
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	9,68mg/m ³	0,202
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC5	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***n-butyl acetate***

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

PROC5	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	7,26mg/m ³	0,151
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC9	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC9	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC14	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC14	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5000 tonnellate
	Quantità giornaliera a sito	16,66 tonnellate
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	1
	Totale annuale	5000 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione	10

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

	(Fiume)	
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	Uso in interno.(PROC7)	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.(PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	0,019mg/L	0,105
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,002mg/L	0,105
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,374mg/kg	0,381
ERC4	---	Sedimento marino	PEC	0,037mg/kg	0,381
ERC4	---	Suolo	PEC	0,073mg/kg	0,808
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,181mg/L	0,005

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

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m³	0,101
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	12,1mg/m³	0,252
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	9,68mg/m ³	0,202
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC5	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC5	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,069mg/kg KW/giorno	0,010
PROC7	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	6,05mg/m ³	0,126
PROC7	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2,142mg/kg KW/giorno	0,306
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	7,26mg/m ³	0,151
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,196
PROC13	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC14	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC14	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	4000 tonnellate
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,55 kg
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	98 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC4)
	Durata dell'esposizione per giorno	< 15 min(PROC11)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC2,	

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	PROC3, PROC4, PROC8b, PROC11, PROC15)
---	---------------------------------------

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.(PROC4, PROC8b, PROC11, PROC15)
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC11)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC5, PROC8a)
	Durata dell'esposizione per giorno	< 15 min(PROC19)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	Uso esterno.(PROC10, PROC13, PROC19)	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio.(PROC10, PROC13, PROC19)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PA100570_001		27/44			IT

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

ERC8a	---	Acqua dolce	PEC	0,0005mg/L	0,003
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC	0,0001mg/L	0,003
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,011mg/kg	0,011
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC	0,0009mg/kg	0,010
ERC8a	---	Suolo	PEC	0,0001mg/kg	0,002
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0003mg/L	0,0000

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

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m ³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,04mg/m ³	0,605
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC11	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,04mg/m ³	0,605
PROC11	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2,143mg/kg KW/giorno	0,306
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	9,68mg/m ³	0,202

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC5	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC5	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,069mg/kg KW/giorno	0,010
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	33,88mg/m ³	0,706
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2,743mg/kg KW/giorno	0,392
PROC13	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	33,88mg/m ³	0,706
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC19	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	2,033mg/m ³	0,042
PROC19	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,414mg/kg KW/giorno	0,202

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	100 tonnellate
	Quantità giornaliera a sito	5 tonnellate
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	1
	Totale annuale	100 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree)	100

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	30 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC10)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	Uso in interno.(PROC7)	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %)	
Condizioni e provvedimenti	Indossare guanti.(PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13)	

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

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

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	0,003mg/L	0,018
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,0003mg/L	0,018
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,065mg/kg	0,066
ERC4	---	Sedimento marino	PEC	0,006mg/kg	0,066
ERC4	---	Suolo	PEC	0,014mg/kg	0,155
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,027mg/L	0,0008

E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.4a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m ³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	12,1mg/m ³	0,252
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	9,68mg/m ³	0,202
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

PROC7	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	6,05mg/m ³	0,126
PROC7	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2,142mg/kg KW/giorno	0,306
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	7,26mg/m ³	0,151
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	14,52mg/m ³	0,303
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,372mg/kg KW/giorno	0,196
PROC13	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	2,42mg/m ³	0,050
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2000 tonnellate
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,3 kg
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,02
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 .10-5
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
	Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC11

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC4, PROC11)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Indossare guanti.(PROC4, PROC8b, PROC11)	

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

personale, valutazione dell'igiene e della salute	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC11)
---	--

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC8a, PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC	0,0005mg/L	0,003
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC	0,05µg/L	0,003
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,01mg/kg	0,001
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC	0,0009mg/kg	0,009

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

ERC8a	---	Suolo	PEC	0,04µg/kg	0,0004
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0000mg/L	0,0000

E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.4b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,048mg/m ³	0,001
PROC1	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,34mg/kg KW/giorno	0,049
PROC2	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC2	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC3	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC3	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005
PROC4	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,04mg/m ³	0,605
PROC4	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC8b	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	24,2mg/m ³	0,504
PROC8b	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098
PROC11	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	29,04mg/m ³	0,605
PROC11	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	2,143mg/kg KW/giorno	0,306
PROC8a	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC8a	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,137mg/kg KW/giorno	0,020
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC10	---	Esposizione cutanea dei	1,371 mg/kg	0,196

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***n-butyl acetate***

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

		lavoratori	KW/giorno	
PROC13	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,403
PROC13	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,686mg/kg KW/giorno	0,098

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in laboratori

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1 tonnellate
	Quantità giornaliera a sito	0,05 tonnellate
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	1
	Totale annuale	1 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,01 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	89,1 %
Trattamento dei fanghi	Smaltimento o recupero

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC10)
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min(PROC15)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contributivo	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	PEC	0,006mg/L	0,033
ERC4	---	Acqua di mare	PEC	0,0006mg/L	0,033
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,119mg/kg	0,121
ERC4	---	Sedimento marino	PEC	0,012mg/kg	0,121

PA100570_001

40/44

IT

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

ERC4	---	Suolo	PEC	0,019mg/kg	0,208
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,055mg/L	0,002

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	14,52mg/m ³	0,303
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371 mg/kg KW/giorno	0,196
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	4,84mg/m ³	0,101
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego in laboratori

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1 tonnellate
	Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,0001 kg / giorno
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,0005
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	50 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	50 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'	2.000 m3/d

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

effluente di un impianto di
trattamento di liquami

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	15,6 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC10)
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min(PROC15)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno. (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti.	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio.(PROC15)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC	0,0005mg/L	0,003
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC	0,05µg/L	0,003
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,01mg/kg	0,001
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC	0,0009mg/kg	0,009
ERC8a	---	Terreno	PEC	0,04µg/kg	0,0004
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque	PEC	0,0000mg/L	0,0000

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

n-butyl acetate

Versione 1.0

Data di stampa 10.12.2012

Data di revisione 10.12.2012

reflue (STP)
E' stato utilizzato ESVOG spERC 8.17.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	19,36mg/m ³	0,304
PROC10	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	1,371 mg/kg KW/giorno	0,196
PROC15	---	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,968mg/m ³	0,020
PROC15	---	Esposizione cutanea dei lavoratori	0,034mg/kg KW/giorno	0,005

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE (107010; 107001; 107001Z; 107007; 107008; 107009)
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119475791-29 ; Nr. CAS : 108-65-6 ; Nr. CE : 203-603-9 ; Nr. Indice : 607-195-00-7

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Produzione della sostanza
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
Impieghi nei rivestimenti
Uso in detergenti
Uso in detergenti agrochimico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : Brenntag Spa
Via/Casella Postale : Via Cusago 150/4
Targa di nazionalità/CAP/Città : 20153 Milano
Telefono : +39 02 48333 0
Fax : +39 02 48333 201
Contatto : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquido e vapori infiammabili.
Flam. Liq. 3 ; H226

Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Infiammabile.
R 10

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di Pericolo



Fiamma (GHS02)

Avvertenze

Attenzione

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Indicazioni di Pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Consigli di Prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303/361/353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P370/378 In caso di incendio: estinguere con acqua.
P403/235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratteristiche chimiche

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119475791-29 ; Nr. CAS : 108-65-6 ; Nr. CE : 203-603-9 ; Nr. Indice : 607-195-00-7

Quota parte : $\geq 99,7 \%$

Ulteriori sostanze

2-metossipropanolo ; Nr. CE : 216-455-5 ; Nr. CAS : 1589-47-5

Quota parte: $< 0,01\%$

Classificazione 67/548/CEE : R10 Repr. Cat.2 ; R61 Xi ; R41 Xi ; R37/38

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Flam. Liq. 3 ; H226 Repr. 1B ; H360.F0D1 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335

ACETATO DI 2-METOSSIPROPIL E ; Nr. CE : 274-724-2 ; Nr. CAS : 70657-70-4

Quota parte: $< 0,11\%$

Classificazione 67/548/CEE : R10 Repr. Cat.2 ; R61 Xi ; R37

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Flam. Liq. 3 ; H226 Repr. 1B ; H360.F0D1 STOT SE 3 ; H335

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso d'inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la cute

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi:

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

I sintomi negativi possono comprendere dolore o irritazione, lacrimazione, rossore

Inalazione:

I sintomi negativi possono comprendere nausea o vomito, mal di testa, sonnolenza/fatica, capogiro/vertigini, incoscienza

Contatto con la pelle:

I sintomi negativi possono comprendere irritazione, rossore

Ingestione:

I sintomi negativi possono comprendere nausea o vomito

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato

5. Misure antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di messa a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare maschera respiratoria con sistema di alimentazione dell'aria fresca separato. Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8. Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

7. Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPILEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Classe di deposito : 3

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE ; Nr. CAS : 108-65-6

Specifica : DNEL (D)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori
Valore : 153,5 mg/kg
Data versione :
Specifica : DNEL (D)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 275 mg/m³
Data versione :
Specifica : DNEL (D)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Popolazione
Valore : 54,8 mg/kg
Data versione :
Specifica : DNEL (D)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 33 mg/m³
Data versione :
Specifica : DNEL (D)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Orale_Popolazione
Valore : 1,67 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Emissione saltuaria
Valore : 6,35 mg/l
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Impianto di depurazione
Valore : 100 mg/l
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Sedimento (acqua dolce)
Valore : 3,29 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Sedimento (acqua marina)

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Valore : 0,329 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Suolo
Valore : 0,29 mg/kg
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Acqua dolce
Valore : 0,635 mg/l
Data versione :
Specifica : PNEC (D)
Parametro : Acqua marina
Valore : 0,0635 mg/l
Data versione :
Specifica : TRGS 900 (D)
Valore : 50 ppm / 270 mg/m³
Categoria : 1(I)
Annotazioni : Y
Data versione : 01/09/2012
Specifica : STEL (EC)
Valore : 100 ppm / 550 mg/m³
Annotazioni : H
Data versione : 08/06/2000
Specifica : TWA (EC)
Valore : 50 ppm / 275 mg/m³
Annotazioni : H
Data versione : 08/06/2000

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

Protezione della respirazione

Se la concentrazione nell'ambiente supera il TLV utilizzare maschere con filtri per vapori organici conformi alla norma EN 14387.

Protezione delle mani

Guanti per rischio chimico, tipo PVC (EN 374).

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati importanti per la sicurezza

Aspetto
Colore

Liquido
incolore

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Odore			dolce, etereo
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	=	-66 °C
Densità Vapori:	(aria = 1)		4,6
Punto/ambito di ebollizione :	(1013 hPa)		143 - 149 °C
Temperatura di decomposizione :			Dati non disponibili
Autoinfiammabilità:		=	333 °C
Punto d'infiammabilità :		=	45 °C
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		=	1,5 Vol-%
Soglia superiore di esplosione :		=	7 Vol-%
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	(20 °C)	=	3,55 hPa
Densità :	(20 °C)	=	0,96 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	=	198 g/l
Solubile in:			solventi organici
Valore pH :			Dati non disponibili
Log Pow	(20 °C)	=	1,2
Viscosità :	(20 °C)		1,23 mPa.s
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione		=	0,3
Proprietà ossidanti			Non ossidante

9.2 Altre informazioni

Nessun dato

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche

10.5 Materiali incompatibili

Acidi e forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana

Gli eventuali possibili rischi per l'uomo possono essere dovuti all'infiammabilità del prodotto.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione :	NOAEL (tossicità per lo sviluppo) (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione :	Per via orale
Specie per il test :	Ratto
Valore :	500 ppm

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Specificazione : NOAEL (effetti sulla riproduzione). Generazione P. (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : 1000 mg/kg bw/day
Specificazione : LC50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto
Valore : > 10,6 mg/l
Per. del test : 6 h
Specificazione : LD50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 5000 mg/kg
Specificazione : LD50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Coniglio
Valore : > 5000 mg/l
Specificazione : NOAEL (Tossicità dose ripetuta) (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 1000 mg/kg
Metodo del test : OECD 422
Specificazione : NOAEL (Tossicità dose ripetuta) (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto (maschio)
Valore : 300 ppm
Specificazione : NOAEL (teratogenicità) (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 4000 ppm
Specificazione : LC50 (ACETATO DI 2-METOSSIPROPIL E ; Nr. CAS : 70657-70-4)
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto
Valore : = 23,88 mg/l
Specificazione : LD50 (ACETATO DI 2-METOSSIPROPIL E ; Nr. CAS : 70657-70-4)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : = 8500 mg/kg

Irritabilità primaria

Sulla pelle : non ha effetti irritanti.

Sensibilizzazione

Non esercita azione sensibilizzante.

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione

Dalle prove a lungo termine non risultano indizi per un effetto cancerogeno.

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

VOC: Sì

12.1 Tossicità

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Tossicità acquatica

Specificazione :	EC50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Alga Selenastrum capricornutum
Valore	> 1000 mg/l
Per. del test :	96 h
Specificazione :	NOEC (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Pesce Oncorhynchus mykiss
Valore	47,5 mg/l
Per. del test :	14 giorni
Specificazione :	NOEC (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Daphnia Daphnia magna
Valore	>= 100 mg/l
Per. del test :	21 giorni
Specificazione :	NOEC (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Alga Selenastrum capricornutum
Valore	>= 1000 mg/l
Per. del test :	96 h
Specificazione :	LC50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Pesce Oncorhynchus mykiss
Valore	100 - 180 mg/l
Per. del test :	96 h
Specificazione :	LC50 (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ; Nr. CAS : 108-65-6)
Parametro :	Daphnia Daphnia magna
Valore	408 - 500 mg/l
Per. del test :	48 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione / abbattimento

Specificazione :	Biodegradazione
Valore	83 %
Per. del test :	28 d
Metodo del test :	OECD 301F

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Poco bioaccumulabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati

Consigli

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati. Gli imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

3272

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

ESTER, N.A.S. (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE)

IMDG-Code

ESTERS, N.O.S. (2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

ICAO-TI / IATA-DGR

ESTERS, N.O.S. (2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID

Classe : 3
Classificazione-Code : F1
Kemler : 30
Codice restrizione tunnel : D/E
Disposizioni particolari : 640E · LQ 7 · E 1
Etichetta pericolo : 3

IMDG-Code

Classe : 3
EMS-No. : F-E / S-D
Disposizioni particolari : LQ 5 I · E 1
Etichetta pericolo : 3

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe : 3
Disposizioni particolari : E 1
Etichetta pericolo : 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : -

IMDG-Code : -

ICAO-TI / IATA-DGR : -

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Disposizioni nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Allegato A)

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLENE GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

Regolamento tecnico tedesco per mantenere pura l'aria

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : < 5 %

Classe di pericolosità per le acque

Classe : 1 Classificazione conformemente a VwVwS

Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

16. Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utilizzatore tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utilizzatore è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : PMA - PROPYLEN GLICOLE M/ETERE
Codice: 107010
Revisione : 02.09.2013
Data della stampa : 02/09/2013

Versione : 4.0.2
Versione precedente : 4.0.1

PNOS: Particulates not Otherwise Specified
BOD: Biochemical Oxygen Demand
COD: Chemical Oxygen Demand
BCF: BioConcentration Factor
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD: Theoretical Oxygen Demand

Variazioni essenziali per il fattore sicurezza

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

Frase di Rischio dei componenti

10 Infiammabile.

CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti

H226 Liquido e vapori infiammabili.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES1710
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES1712
3	Impieghi nei rivestimenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES1716
4	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES1722
5	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	9a, 18	NA	8a, 8d	NA	ES1780
6	Uso in detergenti	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1720
7	Uso in detergenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1724
8	Uso in detergenti	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES1783
9	Uso nel settore agrochimico	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1778
10	Uso nel settore agrochimico	21	NA	27	NA	8a, 8d	NA	ES1785

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	86000 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	86000 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	290000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2,7 .10 ⁻³
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,86 .10 ⁻⁷
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 90 %)
	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.		
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	Durante la produzione non si forma nessun rifiuto della sostanza.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Trasferimento di sfuso Impianto dedicato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	5300 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	5300 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	23000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	225 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,006
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,00

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,00
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Operazioni di miscela (sistemi aperti)	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC5)
	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	5700000 kg / giorno	---

E' stato utilizzato CEPE spERC 2.1b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC3	Temperature	Lavoratore - cutanea, a	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	elevate	lungo termine		
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC5	per l'aspirazione locale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	192,79mg/m ³	0,7
PROC5	per l'aspirazione locale	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC5	Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC5	Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC9	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC14	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC14	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	3,43mg/kg KW/giorno	0,02
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

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

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	53000 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,25
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	13000 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	44000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,02
	Emissione o Fattore di	0,00

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	Rilascio : Acqua	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,00
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 98 %)
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
------------------------------	-------------------------------------	--

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Operazioni di miscela (sistemi aperti)	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC5)
	Spruzzare (automatico/robotico)	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC7)
	pulire con pulitori ad alta pressione	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC7)
	Trasferimento di sfuso Impianto dedicato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC7)
	pulire con pulitori ad alta pressione	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	4200000 kg / giorno	---

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a	0,06mg/m ³	< 0,01

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

		lungo termine		
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC5	per l'aspirazione locale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	192,79mg/m ³	0,7
PROC5	per l'aspirazione locale	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC5	Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC5	Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC7	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC7	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC7	Con la protezione delle vie respiratorie	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC7	Con la	Lavoratore - cutanea, a	42,86mg/kg KW/giorno	0,28

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	protezione delle vie respiratorie	lungo termine		
PROC7	con guanti	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	231,35mg/m ³	0,86
PROC7	con guanti	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	8,57mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC9	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC9	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,43mg/kg KW/giorno	0,18
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC14	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC14	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	3,43mg/kg KW/giorno	0,02
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	5300 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	2,7 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	7,3 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative	Emissione o Fattore di	0,98

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

determinate che interessano l'esposizione ambientale	Rilascio : Aria	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1,00 .10 ⁻²
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1,00 .10 ⁻²
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m ³ /d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
------------------------------	--	--

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC5, PROC8a)	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare Manuale Interno	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)
	Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC19)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato, E' stato utilizzato ESVOX spERC 8.3b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC5	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC5	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	96,4mg/m ³	0,35
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	82,63mg/m ³	0,3
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8b, PROC13	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC8b	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC13	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,43mg/kg KW/giorno	0,18
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	107,14mg/kg KW/giorno	0,7
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC19	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	28,29mg/kg KW/giorno	0,18

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006*

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC18: Inchiostri e toner
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	528 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	264 kg/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,723 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,99
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,005
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1 kg
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	132 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 183 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	6,2
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso a finestre chiuse. evitare l'uso in ambienti con le porte chiuse.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Quantità usata	Quantità usata per	40 g

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	evento	
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per giorno	30 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 22 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	1 m ³
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato, E' stato utilizzato ESVOG spERC 8.3c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC9a	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	6,83mg/m ³	0,6
PC9a	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	6mg/kg KW/giorno	0,11
PC18	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,181mg/m ³	0,02
PC18	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	7,5mg/kg KW/giorno	0,14

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	8415 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	4,2 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	210 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	20 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	3,0 .10 ⁻¹
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1,0 .10 ⁻⁴
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,00
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		dall'acqua marina
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	riciclaggio e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
	Durata dell'esposizione per giorno	240 min(PROC7)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare (automatico/robotico)	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC7)
	pulire con pulitori ad alta pressione	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). (Efficienza: 30 %)(PROC7)
	Trasferimento di sfuso Impianto dedicato	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC7)
	pulire con pulitori ad alta pressione	Indossare guanti adatti provati con EN374. (Efficienza: 80 %)(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	440000 kg / giorno	---

E' stato utilizzato ESVOG spERC 4.4a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	5,51mg/m ³	0,02
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

PROC2	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC3	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC4	Temperature elevate	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC7	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC7	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC7	Con la protezione delle vie respiratorie	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC7	Con la protezione delle vie respiratorie	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	42,86mg/kg KW/giorno	0,28
PROC7	con guanti	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	231,35mg/m ³	0,86
PROC7	con guanti	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	8,57mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,43mg/kg KW/giorno	0,18
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC13	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

lungo termine

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	842 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	4,2 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	11,5 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,02
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1,00 .10-6
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,00
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC8a)	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare Manuale Interno	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Interno	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC11)
	pulire con pulitori ad alta pressione Interno	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC11)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	240 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

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

pulire con pulitori ad alta pressione
Esterno.

Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC11)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	187 kg / giorno	---

E' stato utilizzato ESVOG spERC 8.4b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC3	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a	96,4mg/m ³	0,35

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

		lungo termine		
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	82,63mg/m ³	0,3
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8b, PROC13	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC8b	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC13	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC10	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	27,43mg/kg KW/giorno	0,18
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC11	Uso in interno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	107,14mg/kg KW/giorno	0,7
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	16,8 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	0,0005
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	8,4 kg/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	0,023 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,95
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,025
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,025
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
--	--------------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	16 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
	Durata dell'esposizione per giorno	60 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 183 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	15 m ³
	Tasso di ventilazione per ora	2,5
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso a finestre chiuse.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato, E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,4mg/m ³	0,04

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

PC35	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,3mg/kg KW/giorno	0,01
PC35	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001mg/kg KW/giorno	0,0004

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso nel settore agrochimico

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	66 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	66 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	180 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	1
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,00
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,00
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
condizioni tecniche e misure a	Acqua	Il rischio da esposizione ambientale è determinato

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		dall'acqua marina
	Acqua	Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
	Acqua	Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87,3 %)
	Suolo	Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
	in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
	Trattamento dei fanghi	il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione	480 min

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	per giorno	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC8a)	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare Manuale Interno	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare Manuale Esterno.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficienza: 90 %)(PROC11)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, fugacità bassa
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC8a)	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. (Efficienza: 95 %)(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Spruzzare/nebulizzazione e con applicazione manuale	Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC11)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES 2.1

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	104 kg / giorno	---

E' stato utilizzato ECPA spERC 8d.2.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,06mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC2	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC2	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC4	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC4	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC4	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	137,71mg/m ³	0,5
PROC8a	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	96,4mg/m ³	0,35
PROC8a	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	82,63mg/m ³	0,3
PROC8a	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	13,71mg/kg KW/giorno	0,09
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC8b	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	6,86mg/kg KW/giorno	0,04
PROC8b	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	33,05mg/m ³	0,12
PROC8b	Vedi la	Lavoratore - cutanea, a	6,86mg/kg KW/giorno	0,04

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

	sezione 2.3	lungo termine		
PROC11	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	27,54mg/m ³	0,1
PROC11	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC11	Uso esterno.	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	107,14mg/kg KW/giorno	0,7
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	16,53mg/m ³	0,06
PROC11	Vedi la sezione 2.3	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	2,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC15	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	55,08mg/m ³	0,2
PROC15	---	Lavoratore - cutanea, a lungo termine	0,34mg/kg KW/giorno	< 0,01

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

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

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

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso nel settore agrochimico

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC27: Prodotti fitosanitari
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

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

Quantità usata	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	66 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	66 ton/anno
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	180 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	1
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento delle acque reflue domestiche
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,3 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Metodi di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
--	--------------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC27

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	3,55 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	137 g
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	9 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	240 min
	Durata dello spruzzo	6 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 183 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	20 m ³
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente., Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	evitare l'uso a finestre chiuse.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato, E' stato utilizzato ECPA spERC 8d.2.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC27	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,512mg/m ³	0,047

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-methoxy-1-methylethyl acetate**

Versione 4.0

Data di stampa 27.09.2012

Data di revisione 27.09.2012

PC27	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	7mg/kg KW/giorno	0,13
PC27	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	1,31mg/kg KW/giorno	0,78

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

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

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

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

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

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

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

Scheda di Dati di Sicurezza**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice:	1102
Denominazione	ACETATO DI ETILE
Numero INDEX	607-022-00-5
Numero CE	205-500-4
Numero CAS	141-78-6
Numero Registrazione	01-2119475103-46-XXXX

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo	SOLVENTE.
----------------------	-----------

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Usi industriali	✓	-	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	DOLLMAR S.p.A
Indirizzo	Via Bruno Buozzi, 2
Località e Stato	20090 CALEPPIO DI SETTALA (MI)
	ITALIA
tel.	+39 029509611
fax	-
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	serviziosds@dollmar.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	+39 029509611 (Lunedì / Venerdì - h 7.30 / h 17.00)
---------------------------------------	---

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta.

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:	Pericolo
-------------	----------

Indicazioni di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

1102 - ACETATO DI ETILE**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli. ... / >>**

Consigli di prudenza:

- P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P264 Lavare accuratamente con abbondante acqua dopo l'uso.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . . / in caso di malessere.

Contiene: ACETATO DI ETILE

INDEX. 607-022-00-5

2.3. Altri pericoli.

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.**3.1. Sostanze.****Contiene:**

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
ACETATO DI ETILE		
CAS. 141-78-6	100	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 205-500-4		
INDEX. 607-022-00-5		
Nr. Reg. 01-2119475103-46-XXXX		

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

3.2. Miscele.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

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

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

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

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure antincendio.**5.1. Mezzi di estinzione.****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

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

1102 - ACETATO DI ETILE**SEZIONE 5. Misure antincendio. ... / >>****5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.****INFORMAZIONI GENERALI**

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

6.2. Precauzioni ambientali.

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

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

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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

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

7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

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

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

1102 - ACETATO DI ETILE

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

ACETATO DI ETILE

Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1400	400		
OEL	NLD	550		1100	
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1500	400	3000	
TLV-ACGIH		1441	400		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	26	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione.	743	743	367	367	1468	1468	734	734
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica.			VND	37			VND	63
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

TLV della miscela solventi: 1441 mg/m3.

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

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

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

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

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva.	Non disponibile.	
pH.	Non disponibile.	
Punto di fusione o di congelamento.	-84 °C.	
Punto di ebollizione iniziale.	77 °C.	
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.	
Punto di infiammabilità.	-4 °C.	
Tasso di evaporazione	Non disponibile.	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.	
Limite inferiore infiammabilità.	2,2 % (V/V).	
Limite superiore infiammabilità.	11,5 % (V/V).	
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.	
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.	
Tensione di vapore.	75 mmHg	
Densità Vapori	Non disponibile.	
Densità relativa.	0,899-0,903	g/cc
Solubilità	Non disponibile.	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	0,68	
Temperatura di autoaccensione.	460 °C.	
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.	
Viscosità	Non disponibile.	
Proprietà esplosive	Non disponibile.	
Proprietà ossidanti	Non disponibile.	

9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	100,00 % - 901,00	g/litro.
VOC (carbonio volatile) :	54,48 % - 490,84	g/litro.
Idrosolubilità	Parzialmente solubile	

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

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

10.2. Stabilità chimica.

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare.

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

10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Per esposizione ripetuta il prodotto può esercitare un'azione sgrassante sulla pelle, che si manifesta con secchezza e screpolature.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

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

1102 - ACETATO DI ETILE

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

12.1. Tossicità.

Informazioni non disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità.

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua.

> 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.

0,68

BCF.

30

12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

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

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1173

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: ACETATO DI ETILE

IMDG: ETHYL ACETATE

IATA: ETHYL ACETATE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

1102 - ACETATO DI ETILE

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

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Istruzioni particolari:	-	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

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

Categoria Seveso. 7b

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

Prodotto.

Punto. 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni:

TAB. D Classe 5 100,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

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

SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

1102 - ACETATO DI ETILE**SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>****LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

1 / 2 / 3 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 15 / 16.

Allegato: scenari/o di esposizione

Vedere la sezione 8: DNEL e PNEC

For industrial use only.**Indice dei contenuti**

Scenario di esposizione	Text
1. Scenario di esposizione	Formulazione: Riempimento e distribuzione
2. Scenario di esposizione	Uso industriale: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
3. Scenario di esposizione	Uso industriale: Uso industriale quale solvente di estrazione e/o ausiliario di processo;
4. Scenario di esposizione	Uso industriale: Applicazione industriale di vernici, rivestimenti ed altre miscele contenenti acetato di etile per mezzo di spruzzatura
5. Scenario di esposizione	Uso professionale: Applicazione professionale per vernici, rivestimenti, adesivi e miscele/prodotti diversi contenenti acetato di etile
6. Scenario di esposizione	Uso industriale: Uso industriale in laboratori;
7. Scenario di esposizione	Uso professionale: Uso professionale in laboratori
8. Scenario di esposizione	Uso professionale: Uso nel settore agrochimico;
9. Scenario di esposizione	Uso industriale: Uso in detergenti;
10. Scenario di esposizione	Uso professionale: Uso in detergenti;
11. Scenario di esposizione	Uso industriale: Uso in lubrificanti
12. Scenario di esposizione	Uso professionale: Uso in lubrificanti

1. Scenario d'esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Formulazione (SU 3) Riempimento e distribuzione

Ambiente Formulazione di preparati (ERC 2)

Lavoratori

Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)
 Esposizioni generali (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)
 Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)
 Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)
 Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti Campione del processo (PROC 3)
 Attività di laboratorio (PROC 15)
 Trasferimento di sfuso (PROC 8b)
 Riempimento di fusti e piccoli imballi con campionatura (PROC 9)
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)
 Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Formulazione di preparati (ERC 2)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
-------------------------------------	-----------------

Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito. <= 30.0 tonnellate/giorno. Quantità annua per sito <= 3000 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica. 88.2% . portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile. >= 2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente. >= 18000 m³/giorno
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
---	-----------------

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti Campione del processo (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Attività di laboratorio (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Riempimento di fusti e piccoli imballi con campionatura (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Ambiente

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.3	Measured data ESVOC 1
Aria	3	Measured data ESVOC 1
Suolo	0	Fattore di rilascio ESVOC 1

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.002 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.012 mg/kg dw	0.01
Acque marine (pelagiche)	2.295E-4 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	0.001 mg/kg dw	0.011
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	7.99E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	1.079E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	8.046E-5 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	0.018 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	9.315E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	2.625E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione del rischi per l'uomo attraverso l'ambienteInalazione: 7.084E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 3.171E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore**A lungo termine, sistemico**

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti Campione del processo (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento di fusti e piccoli imballi con campionatura (PROC 9)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.134	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
--	--	---	------------	---

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo Processo in lotti (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Riempimento di fusti e piccoli imballi con campionatura (PROC 9)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo Processo in lotti (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Riempimento di fusti e piccoli imballi con campionatura (PROC 9)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 13.71 mg/m ³ RCR: 0.218	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Vi raccomandiamo di valutare accuratamente se gli scenari di esposizione elencati riflettono il vostro uso del prodotto Celanese. Usi diversi possono essere contemplati nello stesso scenario di esposizione se le stesse condizioni operative e le stesse misure di gestione del rischio si applicano a tutti questi usi. Inoltre, da una categoria per l'esposizione dei lavoratori e da una categoria per l'esposizione ambientale possono essere espressi diversi tipi di attività. La "Guida per l'utente a valle" ECHA fornisce i dettagli circa il modo in cui decidere se l'uso sia coperto o meno da questi scenari di esposizione e circa le cose da fare in caso di esito negativo

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

2. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso industriale: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Environment Formulazione di preparati (ERC 2)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)
 Esposizioni generali (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)
 Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)
 Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)
 Processi in lotti a temperature elevate (PROC 3)
 Campione del processo (PROC 3)
 Attività di laboratorio (PROC 15)
 Trasferimento di sfuso (PROC 8b)
 Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)
 Transfer from/pouring from containers , Manual (PROC 8a)
 Travaso di fusti/quantità (PROC 8b)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Formulazione di preparati (ERC 2)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito <= 8.0 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <= 1200 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2% portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >= 2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >= 18000 m³/giorno

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processi in lotti a temperature elevate (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Campione del processo (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Attività di laboratorio (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Transfer from/pouring from containers , Manual (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Travaso di fusti/quantità (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	24	Fattore di rilascio
Aria	40	Fattore di rilascio
Suolo	0.08	Fattore di rilascio

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.142 mg/L	0.547
Sedimento d'acqua dolce	0.848 mg/kg dw	0.678
Acque marine (pelagiche)	0.014 mg/L	0.548
Acque marine (sedimento)	0.085 mg/kg dw	0.68
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	0.042 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	0.004 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	8.973E-4 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	1.419 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.066 mg/kg dw	0.273
Catena alimentare terrestre (predatore)	0.011 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 0.005 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 0.002 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
----------------------------	------------	------------------------	---------------------	-----------------------------------

Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi in lotti a temperature elevate (PROC 3)	Esposizione: 3.671 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.016	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Campione del processo (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Transfer from/pouring from containers , Manual (PROC 8a)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Travaso di fusti/quantità (PROC 8b)	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.224	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Processi in lotti a temperature elevate (PROC 3)	Esposizione: 14.68 mg/m ³ RCR: 0.01	Non applicabile	RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Campione del processo (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Transfer from/pouring from containers , Manual (PROC 8a)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Travaso di fusti/quantità (PROC 8b)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Non applicabile	RCR: 0.012	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) nessuna campionatura (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi in lotti a temperature elevate (PROC 3)	Exposure: 14.68 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 3.671 mg/m ³ RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Campione del processo (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Travasare e versare da contenitori Manuale (PROC 8a)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Travaso di fusti/quantità (PROC 8b)	Exposure: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Vi raccomandiamo di valutare accuratamente se gli scenari di esposizione elencati riflettono il vostro uso del prodotto Celanese. Usi diversi possono essere contemplati nello stesso scenario di esposizione se le stesse condizioni operative e le stesse misure di gestione del rischio si applicano a tutti questi usi. Inoltre, da una categoria per l'esposizione dei lavoratori e da una categoria per l'esposizione ambientale possono essere espressi diversi tipi di attività. La "Guida per l'utente a valle" ECHA fornisce i dettagli circa il modo in cui decidere se l'uso sia coperto o meno da questi scenari di esposizione e circa le cose da fare in caso di esito negativo

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

3. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione	Uso industriale: Uso industriale quale solvente di estrazione e/o ausiliario di processo;
Environment	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC 6a)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi con campionatura (PROC 3)
 Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)
 Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)
 Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)
 Attività di laboratorio (PROC 15)
 Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi Temperatura aumentata (PROC 3)
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)
 Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC 6a)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito <= 1.0 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <= 300 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2 % portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >=18000 m³/giorno
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi Temperatura aumentata (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	10	Fattore di rilascio ESVOC 1
Aria	5	Fattore di rilascio ESVOC 1
Suolo	0.1	Fattore di rilascio ESVOC 1

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.059 mg/L	0.229
Sedimento d'acqua dolce	0.355 mg/kg dw	0.284

Acque marine (pelagiche)	0.006 mg/L	0.229
Acque marine (sedimento)	0.036 mg/kg dw	0.285
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	0.035 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	0.004 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.6E-4 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	0.591 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.027 mg/kg dw	0.114
Catena alimentare terrestre (predatore)	< 0.01 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambienteInalazione: 0.002 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 0.002 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore**A lungo termine, sistemico**

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.069 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi Temperatura aumentata (PROC 3)	Esposizione: 3.671 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.016	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi Temperatura aumentata (PROC 3)	Esposizione: 14.68 mg/m ³ RCR: 0.01	Non applicabile	RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi con campionatura (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) Processo in lotti (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in processi in lotti chiusi Temperatura aumentata (PROC 3)	Exposure: 14.68 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 3.671 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

4. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso industriale: Applicazione industriale di vernici, rivestimenti ed altre miscele contenenti acetato di etile per mezzo di spruzzatura

Environment Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi con campionatura (PROC 2)

Formazione di pellicola - forzare l'asciugatura (1 - 2 °C). Essiccatura (> 2 °C). Reticolazione con radiazioni UV/EB (PROC 2)

Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (PROC 3)

Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC 4)

Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)

Spruzzare (automatico/robotico) (PROC 7)

Spruzzare Manuale (PROC 7)

Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Trasferimenti di materiale Impianto dedicato (PROC 8b)

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC 10)

Immersione e colata (PROC 13)

Attività di laboratorio (PROC 15)

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori (PROC 9)

Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC 14)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito <= 1.0 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <= 300 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2 % portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >= 2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >= 18000 m³/giorno

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi con campionatura (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Formazione di pellicola - forzare l'asciugatura (2 - °C). Essiccatura (> °C). Reticolazione con radiazioni UV/EB (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 100°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Spruzzare (automatico/robotico) (PROC 7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare Manuale (PROC 7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale Impianto dedicato (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC 10)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immersione e colata (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.14 Controllo dell'esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.15 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale Travasamento di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.16 Controllo dell'esposizione del lavoratore Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC 14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Assume una temperatura di processo fino a 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	20	ESVOC 4
Aria	980	ESVOC 4
Suolo	0	ESVOC 4

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Sedimento d'acqua dolce	0.707 mg/kg dw	0.566
Acque dolci (pelagiche)	0.119 mg/L	0.456

Acque marine (pelagiche)	0.012 mg/L	0.457
Acque marine (sedimento)	0.071 mg/kg dw	0.567
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	0.069 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	0.007 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	0.001 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	1.183 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.081 mg/kg dw	0.336
Catena alimentare terrestre (predatore)	0.028 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambienteInalazione: 0.224 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 0.005 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore**A lungo termine, sistemico**

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - forzare l'asciugatura (50 - 100 °C). Essiccatura (> 100 °C). Reticolazione con radiazioni UV/EB (PROC 2)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.147	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Spruzzare (automatico/robotico) (PROC 7)	Esposizione: 45.89 mg/m ³ RCR: 0.063	Esposizione: 42.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.68	RCR: 0.743	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale (PROC 7)	Esposizione: 45.89 mg/m ³ RCR: 0.063	Esposizione: 42.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.68	RCR: 0.743	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.224	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC 10)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.46	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travasamento di fusti/quantità Trasvasare e versare da contenitori (PROC 9)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.134	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC 14)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 3.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.054	RCR: 0.079	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - forzare l'asciugatura (50 - 100 °C). Essiccatura (> 100 °C). Reticolazione con radiazioni UV/EB (PROC 2)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare (automatico/robotico) (PROC 7)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.125	Non applicabile	RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale (PROC 7)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.125	Non applicabile	RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Non applicabile	RCR: 0.012	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC 10)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori (PROC 9)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC 14)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi con campionatura (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - forzare l'asciugatura (2 - °C). Essiccatura (> °C). Reticolazione con radiazioni UV/EB (PROC 2)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) (PROC 5)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Spruzzare (automatico/robotico) (PROC 7)	Exposure: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 45.89 mg/m ³ RCR: 0.063	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale (PROC 7)	Exposure: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 45.89 mg/m ³ RCR: 0.063	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Nessuna installazione specificata per il prodotto (PROC 8a)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC 10)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata (PROC 13)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travasare di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori (PROC 9)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Produzione di miscele o articoli per impastigliamento, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC 14)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

5. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso professionale: Applicazione professionale per vernici, rivestimenti, adesivi e miscele/prodotti diversi contenenti acetato di etile

Environment Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8d, ERC 8a)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 2)

Esposizioni generali (sistemi chiusi) con raccolta di campioni. Uso in sistemi contenuti (PROC 2)

Preparazione del materiale per l'uso Esposizione generale (PROC 3)

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno (PROC 4)

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno (PROC 4)

Preparazione del materiale per l'uso Interno (PROC 5)

Preparazione del materiale per l'uso Esterno (PROC 5)

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (PROC 8b)

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno (PROC 10)

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno (PROC 10)

spruzzatura manuale Interno (PROC 11)

spruzzatura manuale Esterno (PROC 11)

Immersione e colata Interno (PROC 13)

Immersione e colata Esterno (PROC 13)

Attività di laboratorio (PROC 15)

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno (PROC 19)

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno (PROC 19)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8d)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Non applicabile

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile
--	-----------------

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	evitare attività con un'esposizione di oltre 8. ore
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre °C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizioni generali (sistemi chiusi) con raccolta di campioni. Uso in sistemi contenuti (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'uso Esposizione generale (PROC 3)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Preparazione del materiale per l'uso Interno (PROC 5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Preparazione del materiale per l'uso Esterno (PROC 5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0%
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.14 Controllo dell'esposizione del lavoratore spruzzatura manuale Interno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374)
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.15 Controllo dell'esposizione del lavoratore spruzzatura manuale Esterno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.16 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immersione e colata Interno (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.17 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immersione e colata Esterno (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
--	---

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.18 Controllo dell'esposizione del lavoratore Attività di laboratorio (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.19 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno (PROC 19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374)
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.20 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno (PROC 19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 5 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374)

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio		Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.014		Fattore di rilascio ESVOC 4
Aria	0.666		Fattore di rilascio ESVOC 4
Suolo	0		Fattore di rilascio ESVOC 4

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	4.036E-4 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Acque marine (pelagiche)	6.015E-5 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	3.587E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	5.132E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	7.928E-5 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.473E-5 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	8.041E-4 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	1.292E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	1.13E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 4.8E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 1.603E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.122	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.122	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Esposizione generale (PROC 3)	Esposizione: 64.24 mg/m ³ RCR: 0.088	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.098	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno (PROC 4)	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.284	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno (PROC 4)	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.284	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Interno (PROC 5)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.288	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Esterno (PROC 5)	Esposizione: 25.7 mg/m ³ RCR: 0.035	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.253	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.288	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno (PROC 10)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.505	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno (PROC 10)	Esposizione: 25.7 mg/m ³ RCR: 0.035	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.47	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale Interno (PROC 11)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.414	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale Esterno (PROC 11)	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.309	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Interno (PROC 13)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.341	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Esterno (PROC 13)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.341	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno (PROC 19)	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 16.97 mg/kg bw/giorno RCR: 0.269	RCR: 0.359	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno (PROC 19)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 5.657 mg/kg bw/giorno RCR: 0.09	RCR: 0.16	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 2)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Esposizioni di processo generali (PROC 3)	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicabile	RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno (PROC 4)	Esposizione: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicabile	RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno (PROC 4)	Esposizione: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicabile	RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Interno (PROC 5)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Esterno (PROC 5)	Esposizione: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.07	Non applicabile	RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno (PROC 10)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno (PROC 10)	Esposizione: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.07	Non applicabile	RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi

Spruzzare Manuale Interno (PROC 11)	Esposizione: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Non applicabile	RCR: 0.42	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale Esterno (PROC 11)	Esposizione: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Non applicabile	RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Interno (PROC 13)	Esposizione: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Non applicabile	RCR: 0.42	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Esterno (PROC 13)	Esposizione: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Non applicabile	RCR: 0.42	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno (PROC 19)	Esposizione: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Non applicabile	RCR: 0.18	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno (PROC 19)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 2)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi

Preparazione del materiale per l'uso Esposizione generale (PROC 3)	Exposure: 257 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 64.24 mg/m ³ RCR: 0.088	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno (PROC 4)	Exposure: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno (PROC 4)	Exposure: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Interno (PROC 5)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi
Preparazione del materiale per l'uso Esterno (PROC 5)	Exposure: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 25.7 mg/m ³ RCR: 0.035	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specificata per il prodotto (PROC 8a)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi
Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno (PROC 10)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno (PROC 10)	Exposure: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 25.7 mg/m ³ RCR: 0.035	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale Interno (PROC 11)	Exposure: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare Manuale Esterno (PROC 11)	Exposure: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi

Immersione e colata Interno (PROC 13)	Exposure: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Esterno (PROC 13)	Exposure: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno (PROC 19)	Exposure: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno (PROC 19)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

6. Scenario di esposizione

1. Title of Exposure scenario Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali Uso come reagenti per laboratorio

Environment Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Worker

Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Industria (PROC 10)

Attività di laboratorio Industria (PROC 15)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito <=1.0 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <=20.0 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2 % portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >=2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >= 18000 m³/giorno
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore (PROC 10)

Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Industria

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Attività di laboratorio Industria (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	20	Fattore di rilascio ESVOC 4
Aria	25	Fattore di rilascio ESVOC 4
Suolo	0.1	Fattore di rilascio ERC 2

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.119 mg/L	0.456
Sedimento d'acqua dolce	0.707 mg/kg dw	0.566
Acque marine (pelagiche)	0.012 mg/L	0.457
Acque marine (sedimento)	0.071 mg/kg dw	0.567
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	0.005 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	5.312E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	1.651E-4 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	1.183 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.054 mg/kg dw	0.226
Catena alimentare terrestre (predatore)	0.009 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 8.608E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 7.476E-4 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Industria (PROC 10)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 37.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.46	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
----------------------------	-------------	----------	---------------------	-----------------------------------

Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Industria (PROC 10)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Industria (PROC 10)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

7. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso (finale) professionale dell'acetato di etile quale reagente di laboratorio

Environment Uso (finale) professionale dell'acetato di etile quale reagente di laboratorio (ERC 8a)

Worker

Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Artigianato (PROC 10)

Uso come reagenti per laboratorio (PROC 15)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso (finale) professionale dell'acetato di etile quale reagente di laboratorio (ERC 8a)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Non applicabile
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Artigianato (PROC 10)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Attività di laboratorio Artigianato (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	2	Fattore di rilascio ESVOC 8
Aria	2	Fattore di rilascio ESVOC 8
Suolo	0	ERC based

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.012 mg/L	0.047
Sedimento d'acqua dolce	0.072 mg/kg dw	0.058
Acque marine (pelagiche)	0.001 mg/L	0.047
Acque marine (sedimento)	0.007 mg/kg dw	0.059
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	0.009 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	9.088E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	2.406E-4 mg/kg ww	< 0.01
Effluente	0.118 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.006 mg/kg dw	0.023
Catena alimentare terrestre (predatore)	0.001 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 4.942E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 3.904E-4 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Artigianato (PROC 10)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.535	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.34 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.055	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
----------------------------	-------------	----------	---------------------	-----------------------------------

Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Artigianato (PROC 10)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Pulizia Asciugare Applicazione a rullo e con spazzola Artigianato (PROC 10)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Attività di laboratorio (PROC 15)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

I rischi risultanti dall'esposizione a breve termine sono coperti dalla valutazione dell'esposizione a lungo termine.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

8. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso finale professionale Uso nel settore agrochimico;

Environment Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8d) (ERC 8a)

Worker

Trasasare e versare da contenitori (PROC 8b)

Miscelazione o miscelazione in processo sequenziale per formulazione di miscele ed articoli (multistadio e/o contatto significativo) (PROC 4)

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale (PROC 11)

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno (PROC 11)

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno (PROC 11)

Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc (PROC 11)

Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)

Smaltimento dei rifiuti (PROC 8a)

Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8d)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Non applicabile

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile
--	-----------------

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Travasare e versare da contenitori (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Miscelazione o miscelazione in processo sequenziale per formulazione di miscele ed articoli (multistadio e/o contatto significativo) (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374)
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno
Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90.0% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 95.0% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno
Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 95.0% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Smaltimento dei rifiuti (PROC 8a)

Worker Exposure

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.003	Fattore di rilascio ESVOC 8
Aria	0.247	Fattore di rilascio ESVOC 8
Suolo	0.025	Fattore di rilascio ESVOC 8

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	3.393E-4 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Acque marine (pelagiche)	5.372E-5 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	3.204E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	4.679E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	7.474E-5 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.383E-5 mg/kg ww	< 0.01
Utilizzato impianto di depurazione	1.62E-4 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	9.985E-5 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	1.081E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 4.8E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 1.398E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Travasare e versare da contenitori (PROC 8b)	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.176	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Miscelazione o miscelazione in processo sequenziale per formulazione di miscele ed articoli (multistadio e/o contatto significativo) (PROC 4)	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Esposizione: 4.116 mg/kg bw/giorno RCR: 0.065	RCR: 0.11	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzatura e nebulizzazione tramite applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale (PROC 11)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.414	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzatura e nebulizzazione tramite applicazione manuale Esterno (PROC 11)	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.309	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.504	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.309	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno (PROC 11)	Esposizione: 38.55 mg/m ³ RCR: 0.053	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.257	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 38.55 mg/m ³ RCR: 0.053	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.257	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc (PROC 13)	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.221	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.431	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Smaltimento dei rifiuti (PROC 8a)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 2.742 mg/kg bw/giorno RCR: 0.044	RCR: 0.114	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Esposizione: 0.822 mg/kg bw/giorno RCR: 0.013	RCR: 0.073	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Travasare e versare da contenitori (PROC 8b)	Esposizione: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Non applicabile	RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Miscelazione o miscelazione in processo sequenziale per formulazione di miscele ed articoli (multistadio e/o contatto significativo) (PROC 4)	Esposizione: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Non applicabile	RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale (PROC 11)	Esposizione: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Non applicabile	RCR: 0.42	Lavoratori TRA estesi

Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno (PROC 11)	Esposizione: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Non applicabile	RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Non applicabile	RCR: 0.6	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Non applicabile	RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno (PROC 11)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.105	Non applicabile	RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Esposizione: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.105	Non applicabile	RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc (PROC 13)	Esposizione: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Non applicabile	RCR: 0.18	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Esposizione: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Non applicabile	RCR: 0.6	Lavoratori TRA estesi
Smaltimento dei rifiuti (PROC 8a)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Esposizione: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Non applicabile	RCR: 0.12	Lavoratori TRA estesi

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Travasare e versare da contenitori (PROC 8b)	Exposure: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Lavoratori TRA estesi
Miscelazione o miscelazione in processo sequenziale per formulazione di miscele ed articoli (multistadio e/o contatto significativo) (PROC 4)	Exposure: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale (PROC 11)	Exposure: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 616.7 mg/m ³ RCR: 0.42	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno (PROC 11)	Exposure: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Interno per l'aspirazione locale Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Exposure: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione con applicazione manuale Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Exposure: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno (PROC 11)	Exposure: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 38.55 mg/m ³ RCR: 0.053	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare/nebulizzazione per applicazione della macchina Esterno Con potenziale generazione di aerosol (PROC 11)	Exposure: 154.2 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 38.55 mg/m ³ RCR: 0.053	Lavoratori TRA estesi

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc (PROC 13)	Exposure: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a)	Exposure: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Smaltimento dei rifiuti (PROC 8a)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento con campionatura (PROC 2)	Exposure: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

A DNEL for local effects of acute dermal exposure was not derived as an acute toxicity hazard has not been identified. For local effects of long-term dermal exposure, a DNEL was not derived as there is no information available about threshold effects and/or dose-response. Consequently, RCR values were not calculated for both exposure patterns.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

9. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso industriale Uso in detergenti;

Environment Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Worker

Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)

Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)

Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (PROC 2)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 8a)

Uso in processi in lotti chiusi Trattamento termico (PROC 4)

Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (PROC 13)

pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10)

pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7)

Manuale Superfici Pulizia non spruzzare (PROC 10)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Caratteristiche dei prodotti	Quantità giornaliera per sito <=1.2 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <=25.0 tonnellate/anno
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2 % portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >=2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >=18000 m³/giorno
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Uso in processi in lotti chiusi Trattamento termico (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90.0% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
---	-----------------

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manuale Superfici Pulizia non spruzzare (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.125	Fattore di rilascio ESVOC 4

Aria	375	Fattore di rilascio ESVOC 4
Suolo	0	Fattore di rilascio ESVOC 4

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.001 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Acque marine (pelagiche)	1.26E-4 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	7.515E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	4.851E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	7.646E-5 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.417E-5 mg/kg ww	< 0.01
Utilizzato impianto di depurazione	0.007 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.001 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	6.439E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 0.006 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 8.27E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.224	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travasamento di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 8a)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Uso in processi in lotti chiusi Trattamento termico (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (PROC 13)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.51	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7)	Esposizione: 27.53 mg/m ³ RCR: 0.038	Esposizione: 42.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.68	RCR: 0.718	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manuale Superfici Pulizia non spruzzare (PROC 10)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.51	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Non applicabile	RCR: 0.012	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travasamento di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 8a)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Uso in processi in lotti chiusi Trattamento termico (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (PROC 13)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7)	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.075	Non applicabile	RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
Manuale Superfici Pulizia non spruzzare (PROC 10)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Trasferimento di sfuso Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC 8a)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Uso in sistemi chiusi Trattamento termico (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio (PROC 13)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori a bassa pressione (PROC 10)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione (PROC 7)	Exposure: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 27.53 mg/m ³ RCR: 0.038	Lavoratori TRA estesi
Manuale Superfici Pulizia non spruzzare (PROC 10)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

Un DNEL per l'esposizione cutanea non è stato derivato in quanto non è stato osservato alcun rischio corrispondente. Di conseguenza non è stato calcolato alcun valore RCR

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

)

o

10. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione applicazione professionale Uso in detergenti;

Environment Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8a)

Worker

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)
 Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)
 Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)
 Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (PROC 4)
 Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Esterno (PROC 8a)
 Immersione e colata Manuale Superfici Pulizia (PROC 13)
 pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare (PROC 10)
 pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno (PROC 11)
 pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno (PROC 11)
 utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Manuale Superfici Pulizia (PROC 10)
 Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10)
 utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno (PROC 4)
 Pulizia di apparecchiature mediche (PROC 4)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8a)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Non applicabile

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile
--	-----------------

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Filling preparation of equipment from drums or containers - dedicated facility (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)

Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Esterno (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
---	-----------------

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Immersione e colata Manuale Superfici Pulizia (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 5 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 1 %
---	--

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374)
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Manuale Superfici Pulizia (PROC)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 5 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc
Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.14 Controllo dell'esposizione del lavoratore Pulizia di apparecchiature mediche (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25%.
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80.0% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40.0°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.014	ERC based

Aria	0.014	ERC based
Suolo	0	ERC based

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	4.041E-4 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Acque marine (pelagiche)	6.02E-5 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	3.59E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	5.137E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	7.932E-5 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.474E-5 mg/kg ww	< 0.01
Utilizzato impianto di depurazione	8.101E-4 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	1.295E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	1.131E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 4.8E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 1.605E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Filling preparation of equipment from drums or containers - dedicated facility (PROC 8b)	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.176	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Esposizione: 0.822 mg/kg bw/giorno RCR: 0.013	RCR: 0.073	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travasamento di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 0.414 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: 0.082	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (PROC 4)	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Esposizione: 4.116 mg/kg bw/giorno RCR: 0.065	RCR: 0.11	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Esterno (PROC 8a)	Esposizione: 15.42 mg/m ³ RCR: 0.021	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.152	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Manuale Superfici Pulizia (PROC 13)	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 8.226 mg/kg bw/giorno RCR: 0.131	RCR: 0.221	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare (PROC 10)	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 16.46 mg/kg bw/giorno RCR: 0.261	RCR: 0.351	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno (PROC 11)	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 21.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.34	RCR: 0.49	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno (PROC 11)	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 2.143 mg/kg bw/giorno RCR: 0.034	RCR: 0.209	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Manuale Superfici Pulizia (PROC 10)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 5.486 mg/kg bw/giorno RCR: 0.087	RCR: 0.157	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10)	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Esposizione: 16.46 mg/kg bw/giorno RCR: 0.261	RCR: 0.321	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno (PROC 4)	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Esposizione: 4.116 mg/kg bw/giorno RCR: 0.065	RCR: 0.17	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Pulizia di apparecchiature mediche (PROC 4)	Esposizione: 22.03 mg/m ³ RCR: 0.03	Esposizione: 4.116 mg/kg bw/giorno RCR: 0.065	RCR: 0.095	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Filling preparation of equipment from drums or containers - dedicated facility (PROC 8b)	Esposizione: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Non applicabile	RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Esposizione: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Non applicabile	RCR: 0.12	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) (PROC 4)	Esposizione: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Non applicabile	RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Esterno (PROC 8a)	Esposizione: 61.67 mg/m ³ RCR: 0.042	Non applicabile	RCR: 0.042	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Manuale Superfici Pulizia (PROC 13)	Esposizione: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Non applicabile	RCR: 0.18	Lavoratori TRA estesi

pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare (PROC 10)	Esposizione: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Non applicabile	RCR: 0.18	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno (PROC 11)	Esposizione: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Non applicabile	RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno (PROC 11)	Esposizione: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicabile	RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Manuale Superfici Pulizia (PROC 10)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10)	Esposizione: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Non applicabile	RCR: 0.12	Lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno (PROC 4)	Esposizione: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Non applicabile	RCR: 0.21	Lavoratori TRA estesi
Pulizia di apparecchiature mediche (PROC 4)	Esposizione: 88.11 mg/m ³ RCR: 0.06	Non applicabile	RCR: 0.06	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Lavoratori TRA estesi

Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Uso in sistemi chiusi (PROC 2)	Exposure: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Lavoratori TRA estesi
Processi automatizzati con sistemi (semi) chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi (PROC 3)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatizzato di cura e manutenzione del pavimento) (PROC 4)	Exposure: 132.2 mg/m ³ RCR: 0.09	Esposizione: 33.04 mg/m ³ RCR: 0.045	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Esterno (PROC 8a)	Exposure: 61.67 mg/m ³ RCR: 0.042	Esposizione: 15.42 mg/m ³ RCR: 0.021	Lavoratori TRA estesi
Immersione e colata Manuale Superfici Pulizia (PROC 13)	Exposure: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori a bassa pressione Applicazione a rullo e con spazzola non spruzzare (PROC 10)	Exposure: 264.3 mg/m ³ RCR: 0.18	Esposizione: 66.08 mg/m ³ RCR: 0.09	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno (PROC 11)	Exposure: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno (PROC 11)	Exposure: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Manuale Superfici Pulizia (PROC 10)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc Applicazione a rullo e con spazzola (PROC 10)	Exposure: 176.2 mg/m ³ RCR: 0.12	Esposizione: 44.05 mg/m ³ RCR: 0.06	Lavoratori TRA estesi
utilizzo di detergenti in sistemi chiusi Esterno (PROC 4)	Exposure: 308.4 mg/m ³ RCR: 0.21	Esposizione: 77.09 mg/m ³ RCR: 0.105	Lavoratori TRA estesi
Pulizia di apparecchiature mediche (PROC 4)	Exposure: 88.11 mg/m ³ RCR: 0.06	Esposizione: 22.03 mg/m ³ RCR: 0.03	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

Un DNEL per gli effetti locali dell'esposizione cutanea acuta non è stato derivato in quanto non è stato identificato un rischio di tossicità acuto. Per gli effetti locali dell'esposizione cutanea a lungo termine non è stato derivato un DNEL in quanto non vi sono informazioni disponibili circa gli effetti di soglia e/o la relazione dose-risposta. Di conseguenza, i valori RCR non sono stati calcolati per nessuno degli schemi di esposizione.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

11. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Uso industriale Uso in lubrificanti

Ambiente Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)

Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)

Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)

Riempimento / preparazione delle attrezzature da fusti o contenitori - non dedicato (PROC 8a)

Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (PROC 9)

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi (PROC 17)

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia grassi (PROC 18)

Applicazione a rullo e con spazzola Manuale (PROC 10)

Trattamento per immersione e colata (PROC 13)

Spruzzare (PROC 7)

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario per l'aspirazione locale (PROC 8b)

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 8b)

Manutenzione di piccoli impianti (PROC 8a)

Reimpiego di prodotti di scarto (PROC 9)

Immagazzinamento (PROC 2)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC 4)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Quantità giornaliera per sito <=1.2 tonnellate/giorno Quantità annua per sito <=25.0 tonnellate/anno
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica 88.2 % portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile >=2000 m³/giorno
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale
Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Portata dell'acqua superficiale ricevente >=18000 m³/giorno

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile
--	-----------------

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Filling preparation of equipment from drums or containers - dedicated facility (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Filling preparation of equipment from drums or containers - non dedicated facility (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi (PROC 17)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia grassi (PROC 18)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 90% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo o pennellatura manuale (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
---	-----------------

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trattamento per immersione e colata (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzare (PROC 7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.14 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario per l'aspirazione locale (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 95% Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.15 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.16 Control of workers exposure for Manutenzione di piccoli impianti (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.17 Controllo dell'esposizione del lavoratore Reimpiego di prodotti di scarto (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	evitare attività con un'esposizione di oltre 8. ore
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.18 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC 25)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	evitare attività con un'esposizione di oltre 8. ore
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si presumono controlli avanzati sull'esposizione (industriale).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	1.25	Fattore di rilascio ESVOC 4
Aria	3.75	Fattore di rilascio ESVOC 4
Suolo	1.25	Fattore di rilascio ESVOC 4

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	0.008 mg/L	0.03
Sedimento d'acqua dolce	0.046 mg/kg dw	0.037
Acque marine (pelagiche)	7.912E-4 mg/L	0.03
Acque marine (sedimento)	0.005 mg/kg dw	0.038
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	7.425E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	1.022E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.932E-5 mg/kg ww	< 0.01
Utilizzato impianto di depurazione	0.074 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	0.003 mg/kg dw	0.015
Catena alimentare terrestre (predatore)	6.802E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 5.371E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 5.518E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.061	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.119	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (PROC 9)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.184	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi (PROC 17)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.46	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Trattamento per immersione e colata (PROC 18)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.243	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Applicazione a rullo e con spazzola Manuale (PROC 10)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.51	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.393	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare (PROC 7)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 8.572 mg/kg bw/giorno RCR: 0.136	RCR: 0.261	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario per l'aspirazione locale (PROC 8b)	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.224	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 8b)	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.343	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 8a)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Reimpiego di prodotti di scarto (PROC 9)	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.184	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.047	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi

Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Esposizione: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Non applicabile	RCR: 0.02	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi
Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (PROC 9)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi (PROC 17)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Greases (PROC 18)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale (PROC 10)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Non applicabile	RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare (PROC 7)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario per l'aspirazione locale (PROC 8b)	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Non applicabile	RCR: 0.012	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 8b)	Esposizione: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Non applicabile	RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Reimpiego di prodotti di scarto (PROC 9)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Non applicabile	RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Non applicabile	RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 8a)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Exposure: 29.37 mg/m ³ RCR: 0.02	Esposizione: 7.342 mg/m ³ RCR: 0.01	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura (PROC 9)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi (PROC 17)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Greases (PROC 18)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale (PROC 10)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Exposure: 513.9 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 128.5 mg/m ³ RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare (PROC 7)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario per l'aspirazione locale (PROC 8b)	Exposure: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.012	Esposizione: 4.589 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 8b)	Exposure: 367.1 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 91.78 mg/m ³ RCR: 0.125	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 8a)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi

Reimpiego di prodotti di scarto (PROC 9)	Exposure: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 55.07 mg/m ³ RCR: 0.075	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Exposure: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 18.36 mg/m ³ RCR: 0.025	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

Un DNEL per gli effetti locali dell'esposizione cutanea acuta non è stato derivato in quanto non è stato identificato un rischio di tossicità acuto. Per gli effetti locali dell'esposizione cutanea a lungo termine non è stato derivato un DNEL in quanto non vi sono informazioni disponibili circa gli effetti di soglia e/o la relazione dose-risposta. Di conseguenza, i valori RCR non sono stati calcolati per nessuno degli schemi di esposizione.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto

12. Scenario di esposizione

1. Titolo dello scenario d'esposizione Lavoratore (industriale/professionale) Uso in lubrificanti

Environment Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8a)

Worker

Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)

Esposizioni di processo generali - processo discontinuo chiuso con campionatura (PROC 3)

Operazione di attrezzature chiuse contenenti fluidi funzionali (PROC 20)

Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)

Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Interno (PROC 17)

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia grassi Interno (PROC 18)

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Esterno (PROC 17)

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (PROC 8a)

Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata (PROC 8a)

Manutenzione di piccoli impianti (PROC 9)

Applicazione a rullo e con spazzola Manuale per l'aspirazione locale (PROC 10)

Applicazione a rullo e con spazzola Manuale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 10)

Spruzzatura con ventilazione forzata locale (PROC 11)

Spruzzatura senza ventilazione forzata locale (PROC 11)

Trattamento per immersione e colata (PROC 13)

Immagazzinamento (PROC 2)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

Controllo dell'esposizione ambientale Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC 8a)

Caratteristiche dei prodotti	Non applicabile
Quantità usate, frequenza e durata d'uso (o dalla durata di servizio)	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Non applicabile
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali	Non applicabile
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti e i sacchi/contenitori in conformità con il diritto locale

Altre condizioni con effetto sull'esposizione ambientale	Non applicabile
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano oltre la valutazione della sicurezza chimica (CSA) REACH	Non applicabile

2.2 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.3 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizioni di processo generali - processo discontinuo chiuso con campionatura (PROC 3)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.4 Controllo dell'esposizione del lavoratore Operazione di attrezzature chiuse contenenti fluidi funzionali

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.5 Controllo dell'esposizione del lavoratore Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.6 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trasferimento di sfuso (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.7 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Filling preparation of equipment from drums or containers - dedicated facility (PROC 8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.8 Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori Riempimento / preparazione delle attrezzature da fusti o contenitori - non dedicato (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.9 Controllo dell'esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Interno (PROC 17)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.10 Controllo dell'esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Greases Interno (PROC 18)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.11 Controllo dell'esposizione del lavoratore Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Esterno (PROC 17)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 5 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.12 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.13 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.14 Controllo dell'esposizione del lavoratore Manutenzione di piccoli impianti (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Uso in un processo semi-chiuso con occasioni di esposizione Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.15 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo o pennellatura manuale per l'aspirazione locale (PROC 10)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80% Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.16 Controllo dell'esposizione del lavoratore Applicazione a rullo o pennellatura manuale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C

Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile
--	-----------------

2.17 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzatura con ventilazione forzata locale (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Ventilazione locale con un'efficienza minima di 80 Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.18 Controllo dell'esposizione del lavoratore Spruzzatura senza ventilazione forzata locale (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Limitare la concentrazione di sostanza nel prodotto usato al 25 %
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN374) Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 della STS.
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Non applicabile Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.19 Controllo dell'esposizione del lavoratore Trattamento per immersione e versamento (PROC 13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Fornire un buono standard di ventilazione generale o controllata. (da 5 a 10 ricambi d'aria all'ora) Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

2.20 Controllo dell'esposizione del lavoratore Immagazzinamento (PROC 2)

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

Quantità usate (o contenute nell'articolo), frequenza e durata d'uso/esposizione	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato)
Condizioni e misure tecniche ed organizzative	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora) Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Si suppone un'esposizione di base (professionale)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Non applicabile
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori	Uso all'interno presunto Lavorazione non oltre 40°C
Consiglio di buona pratica aggiuntivo. Gli obblighi in base all'articolo 37(4) del REACH non si applicano	Non applicabile

4.Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Environment

Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima del rilascio
Acqua	0.014	ERC based
Aria	0.014	ERC based
Suolo	0	ERC based

Obbiettivo di protezione	Stima d'esposizione (basata su: EUSES 2.1.2)	RCR
Acque dolci (pelagiche)	4.041E-4 mg/L	< 0.01
Sedimento d'acqua dolce	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Acque marine (pelagiche)	6.02E-5 mg/L	< 0.01
Acque marine (sedimento)	3.59E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare delle acque dolci (predatori)	5.137E-4 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (predatori)	7.932E-5 mg/kg ww	< 0.01
Catena alimentare delle acque marine (superpredatori)	7.474E-5 mg/kg ww	< 0.01
Utilizzato impianto di depurazione	8.101E-4 mg/L	< 0.01
Terreno agricolo	1.295E-4 mg/kg dw	< 0.01
Catena alimentare terrestre (predatore)	1.131E-4 mg/kg ww	< 0.01

Caratterizzazione dei rischi per l'uomo attraverso l'ambiente

Inalazione: 4.8E-4 mg/m³ - RCR: < 0.01

Orale: 1.605E-5 mg/kg bw/day - RCR: < 0.01

Esposizione del lavoratore

A lungo termine, sistemico

Scenario che contribuisce:	Inalazione	Contatto con la pelle:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.034 mg/kg bw/giorno RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 64.24 mg/m ³ RCR: 0.088	Esposizione: 0.69 mg/kg bw/giorno RCR: 0.011	RCR: 0.098	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Operazione di attrezzature chiuse contenenti fluidi funzionali (PROC 20)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 1.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.027	RCR: 0.127	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.159	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.468	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.568	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Interno (PROC 17)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.636	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia grassi Interno (PROC 18)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.418	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Esterno (PROC 17)	Esposizione: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 5.486 mg/kg bw/giorno RCR: 0.087	RCR: 0.227	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (PROC 8a)	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.35	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.568	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata (PROC 8a)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.318	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 9)	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 6.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.109	RCR: 0.259	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale per l'aspirazione locale (PROC 10)	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.505	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 10)	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Esposizione: 27.43 mg/kg bw/giorno RCR: 0.435	RCR: 0.485	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Spruzzare per l'aspirazione locale (PROC 11)	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.504	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Spruzzare senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 11)	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 12.86 mg/kg bw/giorno RCR: 0.204	RCR: 0.354	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Esposizione: 13.71 mg/kg bw/giorno RCR: 0.218	RCR: 0.368	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 1.37 mg/kg bw/giorno RCR: 0.022	RCR: 0.122	Inalazione: lavoratori TRA estesi Cutanea: lavoratori TRA estesi

Acuta sistemica

Scenario che contribuisce:	Inalazione:	Dermico:	Percorsi combinati:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Esposizione: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Non applicabile	RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti con campionatura (PROC 3)	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.175	Non applicabile	RCR: 0.175	Lavoratori TRA estesi
Operazione di attrezzature chiuse contenenti fluidi funzionali (PROC 20)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Esposizione: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Non applicabile	RCR: 0.5	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Esposizione: 1.028E3 mg/m ³ RCR: 0.7	Non applicabile	RCR: 0.7	Lavoratori TRA estesi

Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Interno (PROC 17)	Esposizione: 587.4 mg/m ³ RCR: 0.4	Non applicabile	RCR: 0.4	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Greases Interno (PROC 18)	Esposizione: 587.4 mg/m ³ RCR: 0.4	Non applicabile	RCR: 0.4	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Esterno (PROC 17)	Esposizione: 411.2 mg/m ³ RCR: 0.28	Non applicabile	RCR: 0.28	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (PROC 8a)	Esposizione: 1.028E3 mg/m ³ RCR: 0.7	Non applicabile	RCR: 0.7	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata (PROC 8a)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 9)	Esposizione: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Non applicabile	RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale per l'aspirazione locale (PROC 10)	Esposizione: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Non applicabile	RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 10)	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Non applicabile	RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi

Spruzzare per l'aspirazione locale (PROC 11)	Esposizione: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Non applicabile	RCR: 0.6	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 11)	Esposizione: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Non applicabile	RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Esposizione: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Non applicabile	RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Esposizione: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Non applicabile	RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via inalatoria

Scenario che contribuisce:	Acuto:	A lungo termine:	Metodo di stima dell'esposizione:
Esposizione generale (sistemi chiusi) (PROC 1)	Exposure: 0.147 mg/m ³ RCR: < 0.01	Esposizione: 0.037 mg/m ³ RCR: < 0.01	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi chiusi) Processo in lotti (PROC 3)	Exposure: 257 mg/m ³ RCR: 0.175	Esposizione: 64.24 mg/m ³ RCR: 0.088	Lavoratori TRA estesi
Operazione di attrezzature chiuse contenenti fluidi funzionali (PROC 20)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Esposizione generale (sistemi aperti) (PROC 4)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Trasferimento di sfuso (PROC 8b)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato (PROC 8b)	Exposure: 734.2 mg/m ³ RCR: 0.5	Esposizione: 183.6 mg/m ³ RCR: 0.25	Lavoratori TRA estesi

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC 8a)	Exposure: 1.028E3 mg/m ³ RCR: 0.7	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Interno (PROC 17)	Exposure: 587.4 mg/m ³ RCR: 0.4	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Greases Interno (PROC 18)	Exposure: 587.4 mg/m ³ RCR: 0.4	Esposizione: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.2	Lavoratori TRA estesi
Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Grassi Esterno (PROC 17)	Exposure: 411.2 mg/m ³ RCR: 0.28	Esposizione: 102.8 mg/m ³ RCR: 0.14	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario (PROC 8a)	Exposure: 1.028E3 mg/m ³ RCR: 0.7	Esposizione: 257 mg/m ³ RCR: 0.35	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata (PROC 8a)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi
Manutenzione di piccoli impianti (PROC 9)	Exposure: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Applicazione a rullo e con spazzola Manuale per l'aspirazione locale (PROC 10)	Exposure: 205.6 mg/m ³ RCR: 0.14	Esposizione: 51.39 mg/m ³ RCR: 0.07	Lavoratori TRA estesi

Applicazione a rullo e con spazzola Manuale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale (PROC 10)	Exposure: 146.8 mg/m ³ RCR: 0.1	Esposizione: 36.71 mg/m ³ RCR: 0.05	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare per l'aspirazione locale (PROC 11)	Exposure: 881.1 mg/m ³ RCR: 0.6	Esposizione: 220.3 mg/m ³ RCR: 0.3	Lavoratori TRA estesi
Spruzzare per l'aspirazione locale (PROC 11)	Exposure: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Trattamento per immersione e colata (PROC 13)	Exposure: 440.5 mg/m ³ RCR: 0.3	Esposizione: 110.1 mg/m ³ RCR: 0.15	Lavoratori TRA estesi
Immagazzinamento (PROC 2)	Exposure: 293.7 mg/m ³ RCR: 0.2	Esposizione: 73.42 mg/m ³ RCR: 0.1	Lavoratori TRA estesi

Effetti locali per via cutanea

Un DNEL per gli effetti locali dell'esposizione cutanea acuta non è stato derivato in quanto non è stato identificato un rischio di tossicità acuto. Per gli effetti locali dell'esposizione cutanea a lungo termine non è stato derivato un DNEL in quanto non vi sono informazioni disponibili circa gli effetti di soglia e/o la relazione dose-risposta. Di conseguenza, i valori RCR non sono stati calcolati per nessuno degli schemi di esposizione.

4.Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

I descrittori d'uso assegnati basati sulla guida ECHA sui descrittori d'uso R-12 rappresentano l'attuale comprensione degli usi del nostro prodotto