

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **O92**  
 Denominazione: **MUSKY**

UFI: **D280-H0A5-R00Q-U6TC**

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

Descrizione/Utilizzo: **Deodorante per ambienti**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
deodorante per ambienti	-	✓	✓
Usi Sconsigliati			
non per uso cosmetico			

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **FIRMA SRL**  
 Indirizzo: **VIA PER MODENA, 28**  
 Località e Stato: **42015 CORREGGIO (RE)**  
 IT

tel. **0522 691880**  
 fax **0522 631277**

e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza: **SDS@FIRMACHIMICA.IT**

Fornitore: **FIRMA SRL**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**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)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)**  
**Centro Antiveleni di Foggia 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)**  
**Centro Antiveleni di Verona 800.011.858 (CAV del Veneto)**

Telefono d'emergenza **0522 691880** Orari di Ufficio: **08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00** –  
**laboratorio@firmachimica.it**  
 Telefono d'emergenza **0522 036427** Altri Orari – **laboratorio@firmachimica.it**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
 Liquido infiammabile, categoria 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H226**

Liquido e vapori infiammabili.

**EUH208**

Contiene: ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P210**

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

**P280**

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**P370+P378**

In caso d'incendio: utilizzare acqua nebulizzata, schiuma, prodotto liquido secco o anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) per estinguere.

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5%

tensioattivi non ionici

profumo, Alpha-Isomethyl Ionone, Benzyl Salicylate, Butylphenyl Methylpropional, Hexyl Cinnamaldehyde, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde, Linalool

**2.3. Altri pericoli**

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

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

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

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>alcol etilico</b>		
INDEX 603-002-00-5	5 ≤ x < 10	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319</b> <b>Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%</b>
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43-0090		
<b>2-propanolo</b>		
INDEX 603-117-00-0	1 ≤ x < 5	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25		

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti** ... / >>**ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE**

INDEX 0 ≤ x &lt; 0,2

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-983-3

CAS 101-86-0

Reg. REACH 01-2119533092-50-0000

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

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. In caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali:

INALAZIONE: portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare 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.

OCCHI e PELLE: Lavare con molta acqua. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto. Contiene allergeni, può provocare una reazione allergica.

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

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma e 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:

Evitare di respirare i prodotti di combustione: ossidi di carbonio.

**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, se necessario, 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'estintore ed il residuo secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

**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**

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

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. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

**7.3. Usi finali particolari**

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

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

Riferimenti Normativi:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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

### 2-propanolo

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	492	200	983	400	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	26 mg/kg bw/d
Inalazione			VND	89 mg/m3
Dermica			VND	319 mg/kg bw/d
				VND
				500 mg/m3
				888 mg/kg bw/d

### alcol etilico

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,72	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione				1900 mg/m3
Dermica				950 mg/m3
				343 mg/kg/d

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

#### ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,064	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,002	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	6,6	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,398	mg/kg

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								0,056 mg/kg bw/d
Inalazione	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
Dermica	78,7 µg/cm <sup>2</sup>		78,7 µg/cm <sup>2</sup>	9,11 mg/kg bw/d	525 µg/cm <sup>2</sup>		525 µg/cm <sup>2</sup>	18,2 mg/kg/d

##### Legenda:

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

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

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

#### PROTEZIONE DELLE MANI

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

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

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

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

#### 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 un filtro facciale di tipo FFP1 o di classe superiore se altrimenti previsto dalla valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

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.

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

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
-----------	--------	--------------

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo	
Odore	NOTA PROFUMATA MUSCHIO E CAPRIFOGLIO	
Punto di fusione o di congelamento	-5 °C	
Punto di ebollizione iniziale	85 °C	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività	2,5 % (v/v)	Sostanza:alcol etilico
Limite superiore esplosività	13,5 % (v/v)	Sostanza:alcol etilico
Punto di infiammabilità	50 °C	Metodo:ASTM D 3278
Temperatura di autoaccensione	363 °C	Sostanza:alcol etilico
Temperatura di decomposizione	non determinato	Motivo per mancanza dato:Non determinato per la miscela
pH	7,5	Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	10-20 mm <sup>2</sup> /s	Temperatura: 20 °C
Viscosità dinamica	10-20 cP	Temperatura: 20 °C
Solubilità	completamente miscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	<0 Log Kow	Nota:valutazione di dati bibliografici
Tensione di vapore	5,726 Pa	Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	0,985 g/cm <sup>3</sup>	Sostanza:alcol etilico
Densità di vapore relativa	non disponibile	Temperatura: 20 °C
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	Temperatura: 20 °C

**9.2. Altre informazioni**

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	10,32 % - 101,64	g/litro
VOC (carbonio volatile)	5,25 % - 51,69	g/litro
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

In mancanza di dati relativi al preparato, le informazioni riportate di seguito fanno riferimento alle sostanze che compongono la miscela.

**10.1. Reattività**

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

## 2-propanolo

Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**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**

Nessuno conosciuto.

## 2-propanolo

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>

Agenti ossidanti, acidi forti, composti contenenti cloro, aldeidi, alcanolammine, alcalini e alcalino-terrosi-metalli (alluminio ecc...)

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

Incompatibile con: agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

2-propanolo

Ossidi di carbonio. Formaldeide.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

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

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

2-propanolo

LD50 (Cutanea):

13900 mg/kg ratto

LD50 (Orale):

5840 mg/kg ratto

LC50 (Inalazione vapori):

25000 mg/m3 ratto

alcol etilico

LD50 (Cutanea):

> 20000 mg/kg coniglio

LD50 (Orale):

7000 mg/kg ratto

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

39 mg/l/4h topo

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

LD50 (Cutanea):

> 3000 mg/kg coniglio

LD50 (Orale):

3100 mg/kg ratto

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

2120 mg/m3 ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

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

Contiene:

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

2-propanolo	
LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	1800 mg/l/7 giorni Scenedesmus quadricauda

alcol etilico	
LC50 - Pesci	13 mg/l/96h salmo gairdneri
EC50 - Crostacei	12,3 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	275 mg/l/72h chlorella vulgaris
NOEC Cronica Crostacei	> 10 mg/l/21d Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	7,9 mg/l chlamydomonas eugametos

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE	
LC50 - Pesci	1,7 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	0,247 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	65 µg/L
EC10 Crostacei	69 µg/l/721 giorni

**12.2. Persistenza e degradabilità**

2-propanolo	
Rapidamente degradabile	> 70% in 10 giorni

alcol etilico	
Rapidamente degradabile	

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

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE  
Solubilità in acqua 1,62 mg/l  
Rapidamente degradabile OECD Guideline 301F

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

2-propanolo  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05 Log Kow

alcol etilico  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -35 Log Kow

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,3 LogKow

**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  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.  
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.  
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.  
**IMBALLAGGI CONTAMINATI**  
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1170

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: ETANOLO (ALCOL ETILICO) o ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)  
IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
IATA: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3


**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 144, 601		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A58, A180	

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / Q08

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

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

Controlli Sanitari  
Informazioni non disponibili

Regolamento (CE) Nr. 648/2004  
Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)

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

4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

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

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

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

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

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / Scenari Espositivi.

**Scenari Espositivi**

Prodotto	MUSKY
Titolo Scenario	Alcol etilico
Revisione n.	1
File	IT_5846_1.pdf

## Mappatura per uso etanolo

(Ulteriori istruzioni per contribuire a individuare ES appropriate per l'uso)

N.	Titolo breve	SU	PC	PROC	ERC	spERC
3	Uso come prodotto chimico	3		1,2,3,4, 8a,8b,15	4	
5	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele	3		1,2,3,4,5,8a,8b,9,15	2	ESVOC spERC 2.2.v1
6	Utilizzare come solvente	3		1,2,3,4,5,7,8a,8b, 10,13,15	4	ESVOC spERC 4.3a.v1
8	Utilizzare come solvente	22		1,2,3,4,5,8a,8b, 10,11,13,19	8a,8d	ESVOC spERC 8.3b.v1
12	Uso in laboratori	22		10,15	8a	ESVOC spERC 8.17.v1
15	Utilizzato in prodotti (< 50g)	21	PC1, PC3, PC8, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34		8a,8b	
18	Applicazioni antigelo	21	4		8d	
19	Uso in prodotti per pulizia	21	35		8a, 8d	
20	Altri usi di consumo	21	28,39		8a	

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Scenario d'esposizione 3. Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo.	<b>Ethanol.</b> <b>Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; Approccio con tabella A&B.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione, comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento, miscelazione e preparazione del prodotto, e applicazione manuale e automatizzata) e la pulizia dell'apparecchiatura.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Approccio con tabella A&B.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	12500. (41700 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali ( $m^3/g$ ): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. Tutte le acque reflue e le acque di superficie che defluiscono da zone di lavorazione devono essere raccolte per il trattamento.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue ( $m^3/g$ ) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 95%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES3-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

ES3-E1:  
ERC4.

(Approccio con tabella A&B. ).  
Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.002.  
Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.003.  
Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.001.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 7.9mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.36E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.72mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.76mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0793mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01. PEC locale nei sedimenti marini: 0.304mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01. PEC locale nel suolo: 0.00405mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.38E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 415000kg/giorno. 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 del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>m<sub>site</sub>: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DF<sub>site</sub>: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>
	<p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

Scenario d'esposizione 5. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele.  
- Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo.	<b>Ethanol. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; ESVOG SpERC 2.2.v1 (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la compressione in pastiglie, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate [GES2_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOG utilizzate. (con modifiche).
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	70000. (233000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali ( $m^3/g$ ): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non scaricare .
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13 ].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	<b>Scenari contributivi:</b>
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES5-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS9: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>

<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES5-E1: ERC2.	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1 (con modifiche). ).</p> <p>Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.025.</p> <p>Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.001.</p> <p>Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.0001.</p>
	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.90E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.02E-02.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 5.38E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.60E-01.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.07E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.63E-01.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 5.93E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.51E-02.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 2.27E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.49E-02.</p> <p>PEC locale nel suolo: 8.20E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.82E-01.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].</p>
<b>Salute:</b>	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 1240000kg/giorno. 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 del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].</p> $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

	<p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>
	<p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

Scenario d'esposizione 6. Uso industriale. Utilizzare come solvente. - Industriale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo.	<b>Ethanol. Uso industriale. Utilizzare come solvente. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1 (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate. (con modifiche).
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	3000. (10000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]: 90. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].

EC number:  
200-578-6

**Scenario di esposizione alcole etilico**

CAS number:  
64-17-5

ES6-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
---	---

ES6-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS6: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES6-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS9: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS10: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS11: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

<p>ES6-E1: ERC4.</p>	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.3a.v1 (con modifiche). ).          Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.98.          Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.01.          Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.32E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-02.          PEC locale nell'acqua superficiale: 5.77E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01.          PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.21E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01.          PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.35E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.04E-02.          PEC locale nei sedimenti marini: 2.44E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.05E-02.          PEC locale nel suolo: 5.25E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-01.          Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].</p>
<p><b>Salute:</b></p>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS1:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.          Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS2:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.          Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS3:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.          Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS4:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS5:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.          Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>

EC number:  
200-578-6

## **Scenario di esposizione alcole etilico**

CAS number:  
64-17-5

esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS6:  
Inalazione (vapore). 8 ore di media 140mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.151.  
Cutanea: 43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.125. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.276

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.181</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<p><b>Sezione 4:</b></p>	<p><b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b></p>
<p><b>Ambiente:</b></p>	<p>Msafe: 124000kg/giorno. 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 del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

	<p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>mSITE: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>
	<p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è &gt;1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

Scenario d'esposizione 8. Uso professionale. Utilizzare come solvente. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo.	<b>Ethanol. Uso professionale. Utilizzare come solvente. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d.; ESVOC SpERC 8.3b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.1. (0.274 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]: 90. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98.  Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.

### Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.

<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	<b>Scenari contributivi:</b>
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES8-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

ES8-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS8: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS9: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES8-CS10: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES8-CS11: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
ES8-CS12: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) [PROC 19].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

ES8-E1: ERC8a,  
ERC8d.

Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.3b.v1).  
Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.98.  
Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.01.

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.73E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-07.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 2.38E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 9.12E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 3.03E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.84E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.82E-03.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0524</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.282</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 290mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.303. Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.365</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 67mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.071. Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.133</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 2.7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.008. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.21</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.082. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.284</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 715kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
	<p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
--	--

Scenario d'esposizione 12. Uso in laboratori. - Professionale.

Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.

<b>Sezione 1</b>	
Titolo.	<b>Ethanol. Uso in laboratori. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a.; ESVOC SpERC 8.17.v1
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di piccole quantità in ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature [GES17-P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

<b>Sezione 2.1</b>	<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.01. (0.0274 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	<p>Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98.</p> <p>Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].</p>
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES12-CS1: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES12-CS2: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3: Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

<p>ES12-E1: ERC8a.</p>	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.17.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.5. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.5. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 4.33E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.47E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 2.40E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.50E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 9.22E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.51E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 3.05E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.86E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 1.17E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.86E-04. PEC locale nel suolo: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.82E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>
<p><b>Salute:</b></p>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.282</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<p><b>Sezione 4:</b></p>	<p><b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b></p>
<p><b>Ambiente:</b></p>	<p>Msafe: 35.4kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
	<p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<p><b>Salute:</b></p>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Scenario d'esposizione 15. utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (<50g). - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	<b>utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (&lt;50g). Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC1, PC3, PC8, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34.	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d	
Processi, compiti e attività comprese:	utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza . Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. si esclude l'uso in prodotti di cosmetica ed articoli da toilette.	
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.8.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non è disponibile alcun metodo adatto di recupero.	
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>
Adesivi, sigillanti [PC1]. -- Colle, per hobbistica [PC1_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 70%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 ore per episodio.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Adesivi, sigillanti [PC1]. -- Colla da spray [PC1_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 ore per episodio.
Adesivi, sigillanti [PC1]. -- Sigillanti [PC1_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 ore per episodio.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] -- Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 40%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 4 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 ore per episodio.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] -- Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 8 ore per episodio.
Prodotti biocidi [PC8] -- Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 ore per episodio.
Prodotti biocidi [PC8] -- Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 ore per episodio.
Prodotti biocidi [PC8] -- Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.2 ore per episodio.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Inchiostri e toner [PC18] -- Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 8 ore per episodio.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] -- Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.2 ore per episodio.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] -- Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 ore per episodio.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] -- Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.2 ore per episodio.
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.3g.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.2 ore per episodio.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 ore per episodio.

EC number:  
200-578-6

### Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volta al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 ore per episodio.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>		<b>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</b>
		ES15-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.273mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.71E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.10E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00304mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.85E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0116mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-03. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
		ES15-ES2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.273mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.71E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.10E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00304mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.85E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0116mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-03. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
<b>Salute:</b>		<b>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</b>

EC number:  
200-578-6

### Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 111mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 111mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 3.28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0159. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.989.</p>
--	---

EC number:  
200-578-6

### Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00682. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.414. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000112. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.415.
Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 23.5mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.5mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.212.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 38.7mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 38.7mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 7.51mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0364. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.375.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.1mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.1mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.469mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00227. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.152.
Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.672mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000273. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00616.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.543mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00476. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.55mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0135. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0231.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.885mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00776. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 2.52mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0221. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 8.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0143. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0364.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 86mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.754. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 86mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.754. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 4.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0227. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.777.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 45.3mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.397. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.136mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00119. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 6.24mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0547. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 11.3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00119. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0559.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0368mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000322. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.36mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0294. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.23mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000065. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0295.
Prodotti fitosanitari [PC27]	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 15.7mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15.7mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 11.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0543. Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno: 3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0344. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.226.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 45.3mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.397. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0684mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0006. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.12mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0273. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.65mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000597. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0279.

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34]	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 7.83mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.83mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.112mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000543. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0692.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Scenario d'esposizione 18. Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri.  
- Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC4
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		Sbrinamento a spray di veicoli e apparecchiature simili [GES14_C]. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri.
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2]. Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2]. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0.5g. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.017 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Scongelande per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm <sup>2</sup> . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
	<p>ES18-ES1:            PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00443mg/l.            Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.61E-03.            PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0172mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.67E-03.            PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000508mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.43E-04.            PEC locale nei sedimenti marini: 0.00194mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.40E-04.            PEC locale nel suolo: 0.00123mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.24E-03.            Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>	
<b>Salute:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.000102mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.000102mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894.            Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno.            Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894.</p>	

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.84mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0161. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.84mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0161. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.62mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0272. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0434.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelante per serrature [PC4_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.51mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00447. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.51mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00447. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0724.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 19. Uso nei prodotti per la pulizia . - Consumo.

<b>Sezione 1</b>		<b>Scenario d'esposizione</b>
Titolo.	<b>Uso nei prodotti per la pulizia . Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC35	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d	
Processi, compiti e attività comprese:	Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente [GES4_C].	
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): Efficacia di rimozione (%): 99.98.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3], 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 ore per episodio.

<p>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].</p>	<p>OC</p>	<p>Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 27g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm<sup>2</sup>. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m<sup>3</sup>. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 ore per episodio.</p>
<p>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] -- Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].</p>	<p>OC</p>	<p>Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm<sup>2</sup>. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m<sup>3</sup>. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.</p>
<p>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.</p>	<p>Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].</p>	
<p><b>Sezione 3:</b></p>		<p><b>Stima dell'esposizione:</b></p>
<p><b>Ambiente:</b></p>		<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p>
		<p>ES19-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000865mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00244mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00937mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.55E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000309mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.91E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00118mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.89E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>
<p><b>Salute:</b></p>		<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p>
<p>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.672mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.672mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000273. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00616.</p>	

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.294mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00257. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.841mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00737. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.619mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00542. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.77mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0155. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 8.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0143. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0298.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 20. Altri usi di consumo. - Consumo.

<b>Sezione 1</b>		<b>Scenario d'esposizione</b>
Titolo.	<b>Altri usi di consumo. Ethanol. CAS: 64-17-5.</b>	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC28, PC39	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a	
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione [GES16_C].	
<b>Sezione 2:</b>		<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>
<b>Sezione 2.1:</b>		
<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>		
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue [TCR3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
<b>Sezione 2.2:</b>		
<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>		
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Non applicabile.	
<b>Sezione 3:</b>		
<b>Stima dell'esposizione:</b>		
<b>Ambiente:</b>		
		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:

EC number:  
200-578-6

## Scenario di esposizione alcole etilico

CAS number:  
64-17-5

	<p>ES20-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00236mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00904mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000301mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.81E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>
<b>Salute:</b>	
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	
	Non applicabile.
<b>Ambiente</b>	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].