

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

1 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : diffusore di essenza - muschio bianco

Codice commerciale: 16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

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

Miscela di Profumazione d'Ambiente

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21]

Categorie di prodotti:

Profumi, fragranze

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

MERCURY S.R.L.

Via Seminella 50/N1-2

16012 Busalla(Ge)

ITALIA

tel. +39 0109761598 fax. +39 0109640906

mercurysrl@mercuryitaly.com

Email tecnico competente: mercurysrl@mercuryitaly.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

telefono +39 02 66101029

(Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS02, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

2 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS02, GHS07 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

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

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

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

Reazione

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

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

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente in base alle normative locali, regionali, nazionali e internazionali.

Contiene:

4-tert-Butylcyclohexyl acetate , Benzyl salicylate, Hexyl Cinnamal, Dipropylene glycol monomethyl ether.

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

3 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Etanolo	> 50 <= 100%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43-xxxx
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	> 1 <= 5%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	-	32210-23-4	250-954-9	01-2119976 286-24-XXX X
Benzyl acetate	> 1 <= 5%	Aquatic Chronic 3, H412	-	140-11-4	205-399-7	01-2119638 272-42-XXX X
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	> 1 <= 5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	603-212-00-7	1222-05-5	214-946-9	01-2119488 227-29-XXX X
Diethyl phthalate	> 0,1 <= 1%		-	84-66-2	201-550-6	01-2119486 682-27-XXX X
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	-	68155-66-8	268-978-3	01-2119489 989-04-xxxx
Benzyl salicylate	> 0,1 <= 1%	Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	-	118-58-1	204-262-9	01-2119969 442-31-XXX X
Hexyl Cinnamal	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	-	101-86-0	202-983-3	N.R.
Dipropylene glycol monomethyl ether	> 0,1 <= 1%		-	34590-94-8	252-104-2	N.R.
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde	> 0,1 <= 1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	-	103-95-7	203-161-7	01-2119970 582-32-XXX X
Coumarin	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411	-	91-64-5	202-086-7	01-2119949 300-45-XXX X

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare il soggetto in ambiente ben areato. Consultare un medico in caso di malessere.

Ingestione

Sciogliere la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare con molta acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste o la lesione è visibile.

Contatto con gli occhi

Lavare gli occhi con acqua corrente per qualche minuto, mantenendo le palpebre ben aperte. Consultare un oculista in

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

4 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

caso di dolore persistente.

Servizi di pronto soccorso

Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi

Irritante per contatto con gli occhi.

Inalazione

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle

Sensibilizzante per contatto con la pelle.

Ingestione

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nonostante ciò, in caso di ingestione, avvertire un medico e mostrargli l'etichetta.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi

Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.

Inalazione

Sensazione di bruciore. Tosse. Respiro affannoso.

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

Irritazione

Rossore

Ingestione

Crampi addominale, sensazione di bruciore, mal di gola, vomito e shock.

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

Consultare immediatamente un medico in caso di necessità e mostrargli l'etichetta.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Schiuma resistente all'alcool, CO2, polveri, acqua nebulizzata.

La miscela è facilmente infiammabile. Le misure antincendio dovrebbero essere adottate anche per i materiali che si trovano nelle vicinanze.

Mezzi di estinzione da evitare:

Nessuno.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

5 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.

Prodotti di combustione pericolosi

I prodotti della decomposizione possono comprendere le seguenti sostanze:

- anidride carbonica
- monossido di carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), autorespiratore (autoprotettore).

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione.

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (halon 1211 fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

6 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

(sez. 13). Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Per garantire un utilizzo sicuro prevedere una adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Indossare i dispositivi di protezione richiesti prima di utilizzare (vedi capitolo 8). Evitare la formazione di aerosol. Se possibile usare un sistema di trasferimento a ciclo chiuso.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:
Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.
Tenere il contenitore ben chiuso.

Consultare lo scenario d'esposizione allegato.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

TLV: 1000 ppm come TWA A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 960 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(2); Classe di cancerogenicità: 5; Gruppo di rischio per la gravidanza: C; Gruppo mutageno per le cellule germinali: 5; (DFG 2004).

Acqua dolce

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (acqua dolce) 0,96 mg / L di valutazione factor10

Acqua marina

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (acqua marina) 0,79 mg / L di valutazione factor100

Rilasci intermittenti

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (rilasci intermittenti) 2.75 mg / L di valutazione factor100
STP

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC STP 580 mg / L di valutazione factor10

Sedimenti (acqua dolce)

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (acqua dolce) 3,6 mg / kg sedimenti dw

Sedimenti (acqua marina)

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (acqua marina) 2,9 mg / kg di sedimento dw

Lavoratori - Pericolo tramite inalazione

Effetti sistemici

A lungo termine Pericolo valutazione dell'esposizione conclusione DNEL (Livello derivato senza effetto) 950 mg / m³

Esposizione a lungo termine acuta / breve

Valutazione dei pericoli conclusione senza effetti di soglia e / o nessuna informazione dose-risposta disponibili

Effetti locali

L'esposizione a lungo termine, la valutazione del pericolo conclusione senza effetti di soglia e / o nessuna informazione dose-risposta disponibili

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

7 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Acuta / a breve termine la valutazione dei pericoli dell'esposizione conclusione DNEL (Livello derivato senza effetto)
1900 mg / m³Acqua dolce

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (acqua dolce) 0,96 mg / L di valutazione factor10

Acqua marina

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (acqua marina) 0,79 mg / L di valutazione factor100

Rilasci intermittenti

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC acqua (rilasci intermittenti) 2.75 mg / L di valutazione factor100
STP

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC STP 580 mg / L di valutazione factor10

Sedimenti (acqua dolce)

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (acqua dolce) 3,6 mg / kg di sedimento dw

Sedimenti (acqua marina)

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (acqua marina) 2,9 mg / kg di sedimento dw

Suolo

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (suolo) 0.63 mg / kg di sedimento dw

Orale

Valutazione dei pericoli conclusione PNEC sedimento (alimento) 0.72 g / kg di alimento dw

Benzyl acetate:

Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:

Dati non disponibili.

Diethyl phthalate:

TWA (Italia) 5 mg/m³ A4

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:

Dati non disponibili.

Benzyl salicylate:

Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether:

Valori Limite (UE-ITA): TWA/8 ore: 308 mg/m³ - 50 ppm STEL

Limiti di esposizione:

TLV: 100 ppm; cute (ACGIH 1999).

TLV: 150 ppm; (STEL) (cute) (ACGIH 1999).

Derived No Effect Level (DNEL)

Effetti sistemici a lungo termine Contatto con la pelle 65 mg/kg di peso corporeo/giorno

Effetti sistemici a lungo termine Inalazione 310 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine Contatto con la pelle 15 mg/kg di peso corporeo/giorno

Effetti sistemici a lungo termine Inalazione 37,2 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine Ingestione 1,67 mg/kg di peso corporeo/giorno

Concentrazioni prevedibili senza effetto (PNEC)

Acqua dolce 19 mg/l

Acqua di mare 1,9 mg/l

Emissioni intermittenti 190 mg/l

STP 4168 mg/l

Sedimento di acqua dolce 52,3 mg/kg d.w.

Sedimento marino 5,2 mg/kg d.w.

Suolo 4,59 mg/kg d.w.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde:

Dati non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

8 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Coumarin:

Dati non disponibili.

- Sostanza: Etanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m3)

PNEC

Acqua dolce = 0,96 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,79 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2,75 (mg/l)

STP = 580 (mg/l)

Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Benzyl acetate

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 21,9 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,5 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,125 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,125 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 4 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,114 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 40 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0114 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,0205 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Provvedere ad un'adeguata ventilazione se necessaria presso il luogo/sito di emissione della miscela.

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.

Tenere il contenitore ben chiuso.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

9 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Prevedere adeguate procedure per evitare lo sversamento nella fognatura pubblica o nei corpi idrici ricettori. Smaltire il materiale ed i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti speciali pericolosi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido giallo chiaro	
Odore	muschio bianco	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	~ 5.5 (20°C)	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~ 50°C	
Punto di infiammabilità	~ 20°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	16.0% - 3.5% (Ethanol)	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	non disponibile	
Solubilità	miscela solubile in alcool	
Idrosolubilità	miscela poco solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Liquido infiammabile.

Pericolo di incendio molto pericoloso se la sostanza è esposta a fiamme o calore: può reagire violentemente con materiali ossidanti.

Ref. Sax's dangerous properties of industrial materials - 11th ed.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

10 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti e riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 86.956,5 mg/kg
ATE(mix) dermal = 260.869,6 mg/kg
ATE(mix) inhal = 2.608,7 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Etanolo: Disciplinare per le prove : Qualificazione secondo linee guida OCDE 401 (Tossicità Acuta Orale)

Affidabilità: 1 (attendibile senza restrizioni)

Animali da esperimento: ratto

Sesso: maschio / femmina

Conclusioni: 5 % H₂O in etanolo al 95% / OECD GHS: LD₅₀ = 10470 mg/kg (sulla base di 95 % materiale di prova attivo).

Ref. ECHA

Disciplinare per le prove : Qualificazione secondo linee guida linee guida OECD Guideline 403 (Tossicità Acuta per Inalazione)

Affidabilità 2 (attendibile con restrizioni)

Data: Agosto 2005

Animali da esperimento: ratto

Sesso: maschio/femmina

Conclusioni:

Endpoint LC₅₀ Effetto livello di 52,9 mg/l aria. Durata 6 h Sesso maschio / femmina

Ref. OECD SIDS

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Orale Ratto LD₅₀: 3370 mg/kg bw

Reliability 2 (accettabile con restrizioni)

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

GLP compliance No

Ref.: Echa

Benzyl acetate: Orale Ratto LD₅₀ = 2500 mg/kg

Pelle Coniglio LD₅₀ = 5000 mg/kg

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Affidabilità: 2 (attendibile con restrizioni)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

11 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

GLP compliance: sì

Specie: topo

Strain: CBA

Sesso: uomo/donna

Endpoint: LD50 Oral: > 4640 mg/kg bw

Ref.: Echa

Affidabilità: 2 (attendibile con restrizioni)

Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

GLP compliance: sì

Specie: topo

Strain: CBA

Sesso: uomo/donna

Endpoint: LD50 Dermal: > 10000 mg/kg bw

Ref.: Echa

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Orale Ratto LD50: 5130 mg/kg.

Cutaneo Coniglio LD50: > 19000 mg/kg

Vapori Ratto LC50: 3,35 mg/l (7h)

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Etanolo: Disciplinare per le prove: Linea guida OECD Guideline 405 (Irritazione Acuta/Corrosione oculare).

Tipo di metodo: in vivo

Anno: 1998

Conformità alla GLP: nessuno studio dei dati ha indicato di essere in GLP.

Identità del materiale stesso che per la sostanza definito nella sezione 1 test (se non read- across): sì

Identità della sostanza numero CAS 64-17-5 numero CE 200-578-6

Animali di laboratorio - specie: coniglio - Numero di animali: 3.

Importo/concentrazione applicata

Concentrazione: 100 % principio attivo - instillazione di 0,1 ml

Durata del trattamento/esposizione: singola instillazione

Osservazione periodo: fino a 21 giorni a meno che i sintomi scomparsi prima.

Risultati

Sulla base dei criteri di classificazione, solo l'arrossamento congiuntivale in un animale è soddisfa i criteri per la definizione di un significative lesioni oculari verrebbe considerata significativa, ma una tale risposta in un solo animale non è considerata valida.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

Etanolo: Disciplinare per le prove: Qualificazione secondo linee guida OCSE 404 (Acuta Irritazione/Corrosione Cutanea)

Affidabilità: 1 (attendibile senza restrizioni)

GLP compliance Si

animali da esperimento Coniglio

Sesso maschio / femmina

I criteri sono utilizzati per l'interpretazione dei risultati dell'UE

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

12 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Conclusioni: In uno studio GLP di irritazione cutanea, 0,2 ml di alcool etilico sono stati applicati ad un sito test cutaneo intatto di cinque conigli albini New Zealand mediante due strisce di nastro scanpor 6 pollici con un involucro continuo di nastro adesivo da 1/2 pollice per 24 ore. Dopo 24 ore di esposizione (più a lungo di quanto richiesto dalle linee guida), i siti di prova sono stati esposti e asciugati. I siti sono stati esaminati per eritema ed edema a 1, 2, 3, 4, 5 e 7 giorni. E' stato trovato che l'alcool non produce irritazione.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Nelle condizioni di prova, il materiale di prova è classificato come sensibilizzante della pelle secondo l'allegato VI del regolamento CE n 1272/2008 (CLP) e della direttiva 67/548/CEE del Consiglio

Reliability 1 (reliable without restriction)

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Etanolo: Disciplinare per le prove: Linea guida OECD Guideline 405 (Irritazione Acuta/Corrosione oculare).

Tipo di metodo: in vivo

Conformità alla GLP: nessuno studio dei dati ha indicato di essere in GLP.

Identità del materiale stesso che per la sostanza definito nella sezione 1 test (se non read-across): si

Identità della sostanza numero CAS 64-17-5 numero CE 200-578-6

Animali di laboratorio - specie: coniglio - Numero di animali: 3.

Importo/concentrazione applicata

Concentrazione: 100 % principio attivo - instillazione di 0,1 ml

Durata del trattamento/esposizione: singola instillazione

Osservazione periodo: fino a 21 giorni a meno che i sintomi scomparsi prima.

Risultati

Sulla base dei criteri di classificazione, solo l'arrossamento congiuntivale in un animale è soddisfa i criteri per la definizione di un significative lesioni oculari verrebbe considerata significativa, ma una tale risposta in un solo animale non è considerata valida.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

Etanolo: Disciplinare per le prove: le linee guida qualifica secondo OECD Guideline 404 (Irritazione Acuta/Corrosione Oculare)

Affidabilità: 2 (affidabile con restrizioni)

Deviazioni: No

Animali sperimentali: Coniglio

Sesso maschio / femmina

I criteri sono utilizzati per l'interpretazione dei risultati dell'UE

Conclusioni: In un manuale di riferimento di peer reviewed, le linee guida GLP per l'irritazione oculare in conigli risultati, è stato trovato che l'etanolo causa irritazione agli occhi. Tutti i sintomi sono reversibili entro 14 giorni. La risposta non era sufficientemente grave da comportare la classificazione in base ai criteri della direttiva 67/548/CE, ma è stato sufficiente per quanto riguarda gli effetti della cornea e della congiuntiva per innescare la classificazione come irritante

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

13 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

per gli occhi (categoria 2) ai sensi del regolamento CLP UE.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Etanolo: Disciplinare per le prove: le linee guida qualifica secondo OECD Guideline 429 (Sensibilizzazione della pelle:

Local Lymph Node Assay)

Affidabilità: 2 (affidabile con restrizioni)

Animali da esperimento: Topo

Sesso: maschio

I criteri usati per l'interpretazione dei risultati sono quelli della UE

Interpretazione dei risultati: Sostanza non sensibilizzante.

Conclusioni: I ricercatori hanno concluso che l'etanolo è un veicolo adatto per l'uso in dell'LLNA ed è una valida alternativa agli attuali veicoli raccomandati delle linee guida. Un prerequisito per uso come veicolo sarebbe una mancanza di potenziale sensibilizzante stessa.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Affidabilità: 1 (attendibile senza restrizioni)

Linea guida: OECD Guideline 429 (Sensibilizzazione della pelle: Lymph locale Node Assay)

GLP compliance: sì

Specie: topo

Strain: CBA

Sesso: donna

Conclusioni: La sostanza ha dimostrato di essere un sensibilizzante della pelle in un test sui linfonodi locali secondo l'OCSE Guideline 429.

Ref.: Echa

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Etanolo: Disciplinare per le prove: linee guida qualifica OECD Guideline 476 (In vitro mammiferi Gene Mutation Test di cellulare)

Affidabilità: 2 (affidabile con restrizioni)

Animali da esperimento: linfoma del topo cellule L5178Y

I criteri usati per l'interpretazione dei risultati sono quelli della UE

Conclusioni:

Specie / ceppo di topi cellule di linfoma L5178Y

Attivazione metabolica con e senza Sistema di test tutti i ceppi / tipi cellulari testate

Genotossicità negativo

Citotossicità sì

Controlli negativi non valido esaminati

Controlli positivi valida sì

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

14 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(f) cancerogenicità: Etanolo: Tenendo conto delle informazioni note di etanolo dall'inalazione e dalla tossicità dermica e dalla mancanza di genotossicità di etanolo, si può concludere con una certa sicurezza che l'esposizione occupazionale in presenza etanolo e l'uso di etanolo in prodotti di consumo non pone rischio cancerogeno.

Conclusioni: Sostanza non classificabile come cancerogena per l'uomo (A4 - ACGIH 2004).

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(g) tossicità riproduttiva: Etanolo: Affidabilità 1 (attendibile senza restrizioni)

Linea guida OECD Guideline 416 (Two-Generation studio di tossicità riproduttiva)

specie topo

Conformità alle GLP nessun dato

I risultati complessivi, etanolo in acqua potabile a concentrazioni fino al 15% (pari a 20,7 g/kg/die) non ha avuto effetto dimostrabile sulla fertilità in questo studio su due generazioni.

endpoint NOAEL

Generazione P Sesso maschio / femmina

Livello dell'effetto 15% in acqua potabile

endpoint NOAEL

Generazione F1 Sesso maschio / femmina

Livello dell'effetto 10% in acqua potabile

Endpoint nessun NOAEL identificato

Generazione F2 Sesso maschio / femmina

Livello effetto <15% in acqua potabile

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Etanolo: La dose letale per l'etanolo è pari a 3300 ppm.

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

15 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Etanolo: Disciplinare per le prove: le linee guida qualifica secondo linee guida OCSE 408 (tossicità a dose ripetuta orale di 90 giorni in roditori)

Affidabilità: 2 (affidabile con restrizioni)

Animali sperimentali: Ratto

Genere: maschio / femmina

Durata del trattamento/esposizione: 7 settimane o 14 settimane

I criteri usati per l'interpretazione dei risultati sono quelli della UE

Conclusioni:

endpoint NOAEL Livello 10 ml/kg di miscela contenente 16,25% di etanolo

Sesso maschio Base per livello di effetto / Osservazioni Nessun effetto visti

endpoint LOAEL Livello 4 ml/kg di etanolo puro

Sesso maschio Base per livello di effetto / Osservazioni significativo aumento del peso dei reni o tubulare renale iperplasia epiteliale.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Affidabilità: 1 (attendibile senza restrizioni)

Linea guida: OECD Guideline 429 (Sensibilizzazione della pelle: Lymph locale Node Assay)

GLP compliance: sì

Specie: topo

Strain: CBA

Sesso: uomo/donna

Endpoint: NOEL orale 360 mg/kg bw/day (dose attuale ricevuta) - femmina

Ref.: Echa

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

(j) pericolo di aspirazione: Etanolo: Dati non disponibili.

4-tert-Butylcyclohexyl acetate: Dati non disponibili.

Benzyl acetate: Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Dati non disponibili.

Diethyl phthalate: Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Dati non disponibili.

Benzyl salicylate: Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal: Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether: Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde: Dati non disponibili.

Coumarin: Dati non disponibili.

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.
RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza e' irritante per gli occhi. Inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare irritazione degli occhi e del tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto nell'alto tratto respiratorio sistema nervoso centrale, causando irritazione, mal di testa, stanchezza e mancanza di concentrazione. Vedere Note.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di testa. Stanchezza. Sonnolenza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Bruciatura.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

16 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Mal di testa. Confusione. Vertigine. Stato d'incoscienza.

NOTE Il consumo di etanolo, durante la gravidanza, può avere effetti avversi sul bambino non ancora nato. Ingestione cronica di etanolo può causare cirrosi epatica.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 10470

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 52,9

Benzyl acetate:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2500

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4640

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 10000

Dipropylene glycol monomethyl ether:

Vie di esposizione: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei vapori, attraverso la cute e per ingestione.

Rischi per Inalazione: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

Effetti dell'esposizione a breve termine: Il vapore e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale , causando narcosi.

Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

La tossicità per una singola dose orale deve essere considerata estremamente bassa.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Tossicità acuta

LC50 – pesce (Salmo gairdneri): 11200 mg/l (96h)

LC50 – pesce (Pimephales promelas): 13480 mg/l (96h)

LC50 – crostaceo (Daphnia magna): 12430 mg/l (48h)

NOEC – crostaceo (Daphnia magna)(riproduzione -10 giorni): >10 mg/l

EC50 – alga (Chorella vulgaris): 1000 mg/l (96h)

Ref. ECHA

C(E)L50 (mg/l) = 11200

NOEC (mg/l) = 10

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

LC50 Pesci (Cyprinus carpio): 8.6 mg/l (96h)

Reliability 1 (accettabile senza restrizioni)

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

GLP compliance Yes

EC50 Invertebrati (Daphnia magna): 5.3 mg/l (48h)

Reliability 2 (accettabile con restrizioni)

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

GLP compliance Yes

Ref.: Echa

Benzyl acetate:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4 mg/l -

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

17 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Durata h: 96
C(E)L50 (mg/l) = 4

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:
Dati non disponibili.

Diethyl phthalate:
Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:
Dati non disponibili.

Benzyl salicylate:
Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal:
Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether:
LC50 Pesci (*Poecilia reticulata*): > 1000 mg/l (96h)
LC50 Invertebrati (*Daphnia magna*): 1919 mg/l (48h)

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde:
Dati non disponibili.

Coumarin:
Dati non disponibili.

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Degradazione abiotica:

t ½ aria: 12.2 – 122 ore

t ½ acqua: 6.5 – 26 ore

t ½ suolo: 2.6 – 24 ore

Ref. ECHA

Fotodegradazione: t ½ aria: 12.2 – 122 ore

t ½ acqua: 334 giorni – 36.6 anni

t ½ suolo: dato non disponibile

Ref. ECHA

Biodegradazione: Sostanza rapidamente biodegradabile:

sostanza degradata del 70 % - 5 giorni

sostanza degradata del 95 % - 15 giorni

I fanghi attivi domestici sono in grado di ossidare aerobicamente l'alcool etilico come ne deriva dal valore BOD5.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:
Dati non disponibili.

Benzyl acetate:
Dati non disponibili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

18 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:
Dati non disponibili.

Diethyl phthalate:
Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:
Dati non disponibili.

Benzyl salicylate:
Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal:
Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether:
Il materiale è facilmente biodegradabile.
Biodegradabilità 75% - Durata dell' esposizione 28 d - Metodo Test OECD 301F

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde:
Dati non disponibili.

Coumarin:
Dati non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

COD: 1640 g di O₂/ g di alcool etilico. BOD₅: 89%. BOD₅/COD: 0.57

log Pow: -0.35 (24°C – pH 7.4)

costante Legge di Henry: 2.52 10⁻⁴ atm l / mol

Il valore basso di log Pow e la costante della legge di Henry suggeriscono che è improbabile il bioaccumulo nell'ambiente, una lenta volatilità e una stabilità rispetto all'idrolisi della sostanza.

Il fattore log BCF = 0.5 indica che l'alcool etilico non è facilmente bioaccumulabile.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:
Dati non disponibili.

Benzyl acetate:
Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:
Dati non disponibili.

Diethyl phthalate:
Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:
Dati non disponibili.

Benzyl salicylate:
Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

19 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether:

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso ($FBC < 100$ o $\log Pow < 3$).

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua ($\log Pow$): 1,01 Misurato

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde:

Dati non disponibili.

Coumarin:

Dati non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Completa solubilità in acqua. Facilmente vaporizzabile nella atmosfera. Il coefficiente di assorbimento nel suolo ($K_{oc}=1$) indica che l'alcool etilico presente si muove velocemente dentro il mezzo.

Ref. ECHA

4-tert-Butylcyclohexyl acetate:

Dati non disponibili.

Benzyl acetate:

Dati non disponibili.

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran:

Dati non disponibili.

Diethyl phthalate:

Dati non disponibili.

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:

Dati non disponibili.

Benzyl salicylate:

Dati non disponibili.

Hexyl Cinnamal:

Dati non disponibili.

Dipropylene glycol monomethyl ether:

Dati non disponibili.

3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde:

Dati non disponibili.

Coumarin:

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

20 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1266

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg



14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/IMDG: PRODOTTI PER PROFUMERIA contenenti solventi infiammabili

ICAO-IATA: PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3

ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-E, S-D

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

21 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Sostanze soggette ad Restrizione (Allegato XVII REACH).

Punto. 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad Autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

D.Lgs. 03/02/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose).

D.Lgs. 14/03/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi).

D.Lgs. 02/02/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).

D.Lgs. 21/09/2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1° CLP)

Regolamento (CE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 830/2015

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2° CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3° CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4° CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5° CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6° CLP)

Regolamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7° CLP)

Regolamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8° CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9° CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10° CLP)

categoria Seveso:

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H315 = Provoca irritazione cutanea

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16477 - MUSCHIO BIANCO 37492 PA NC

Emessa il 04/04/2018 - Rev. n. 1 del 05/06/2018

22 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

H301 = Tossico se ingerito.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H331 = Tossico se inalato.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1° CLP)

Regolamento (CE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 830/2015

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2° CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3° CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4° CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5° CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6° CLP)

Regolamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7° CLP)

Regolamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8° CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9° CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10° CLP)

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Scenario d'esposizione 1a. Produzione della sostanza. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Produzione della sostanza. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1; ERC4.
Processi, compiti e attività comprese:	Produzione della sostanza o uso come prodotto chimico per processi o agente per l'estrazione. Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC), il campionamento e le attività di laboratorio associate.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Valutazione basata sui dati misurati.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES1a-W1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
ES1a-W2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. }
ES1a-W4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1a-W6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	200000. (570000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 350 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.

	ES1a-E1: ERC1 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 226kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 11.3kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0kg/giorno. ES1a-E2: ERC4 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 226kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 11.3kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0kg/giorno.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto. Non applicare fanghi industriali a terreni naturali. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. Non scaricare. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
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. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1a-W6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES1a-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.65mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.74E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0742mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.73E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.285mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.98E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00752mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0289mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.83E-03. PEC locale nel suolo: 0.00736mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.17E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.

	ES1a-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.65mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.74E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0742mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.73E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.285mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.98E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00752mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0289mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.83E-03. PEC locale nel suolo: 0.00736mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.17E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: 835000kg/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. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ 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. 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. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Scenario d'esposizione 1b. Uso come sostanza intermedia. Uso come prodotto chimico per processi. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso come sostanza intermedia. Uso come prodotto chimico per processi. . CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC6a.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come sostanza intermedia (non correlato alle condizioni rigidamente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC). Uso come prodotto chimico per processi.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Approccio con tabella A&B. Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES1b-W1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
ES1b-W2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. }
ES1b-W4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES1b-W6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	12500. (41000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	ES1b-E1: ERC6a Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.05. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.003. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. Non scaricare. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
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. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1. Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES1b-W6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES1b-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 62.5mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.08E-01. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.792mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.25E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 3.04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.52E-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: 1.03E-01. PEC locale nel suolo: 0.0876mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

Ambiente:	Msafe: 49000kg/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.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ 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. 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. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Scenario d'esposizione 2. Distribuzione della sostanza. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Distribuzione della sostanza. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC8a, PROC8b, PROC9
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2, SpERC ESVO3.
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES2-W1: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES2-W2: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES2-W3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Outdoor . Non sono richieste misure specifiche. } {Indoor . Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	320. (1000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES2-E1: ERC2 SpERC ESVO3. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
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. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W1: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W3: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W1: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W2: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-W3: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES2-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00533mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.19E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00291mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.03E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0112mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.14E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00039mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.94E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0015mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.10E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: 337000kg/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.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ 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. 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.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Scenario d'esposizione 3. 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.

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU10)
Categoria(e) di processo:	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.
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.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato. Approccio con tabella A&B. (MC-1b, IC-9, UC48). Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Formulare in contenitori per la miscelazione chiusi o ventilati .
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES3-W1: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W2: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES3-W6: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:

Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	30000. (100000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	ES3-E1: ERC2 Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
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. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W1: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W3: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W4: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W3: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W5: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES3-W6: 3.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

	ES3-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 50mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.62E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.572mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.96E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.43mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.81E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0635mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.04E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 0.243mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.27E-02. PEC locale nel suolo: 0.0915mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.45E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: 146000kg/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. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ 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. 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. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Scenario d'esposizione 4. Uso industriale. senza applicazione a spray. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso industriale. senza applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOG 5.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattament.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES4-W1: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a basso consumo energetico, ad esempio di rivestimenti. Compresa la pulizia delle superfici. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di vapori o si può avere contatto cutaneo attraverso gocce, spruzzi, in caso di uso di strofinacci o di manipolazione di superfici trattate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES4-W2: Trattamento di articoli per immersione e colata. Operazioni di immersione. Trattamento di articoli per immersione, colata, imacerazione, lavaggio da o impregnazione in sostanze, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione di oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). } {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES4-E1: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli. SpERC ESVOG 5. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali. Per esempio, solventi usati nelle reazioni chimiche o l'uso di solventi durante l'applicazione di vernici, lubrificanti nei liquidi per la lavorazione dei metalli, agenti antiscartino (anti-setoff) nella fase di stampaggio/colata di un polimero.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.098. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%): 90. Conservare il recipiente ben chiuso. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W1: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1. Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W1: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES4-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 10mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.129mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.34E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.495mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.013mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.65E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0499mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.70E-02. PEC locale nel suolo: 0.0094mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: 7200kg/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.
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$

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.

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.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Scenario d'esposizione 5. Uso industriale. Applicazione a spray. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso industriale. Applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC7
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4,SpERC ESVOC 5.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non influenzati 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico.
ES5-W1: Applicazione spray industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli dell'esposizione avanzati; nel caso dei rivestimenti, un'eccessiva nebulizzazione può produrre acque reflue e rifiuti.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Svolgere l'operazione in un locale ventilato fornito di flusso d'aria laminare. } {, oppure, } {Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.

	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES5-E1: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli. SPERC ESVOG 5. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi continui o in lotti che applicano macchinari dedicati o multifunzionali, tecnicamente controllati o manovrati con interventi manuali. Per esempio, solventi usati nelle reazioni chimiche o l'uso di solventi durante l'applicazione di vernici, lubrificanti nei liquidi per la lavorazione dei metalli, agenti antiscartino (anti-setoff) nella fase di stampaggio/colata di un polimero.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.098. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%): 99. Conservare il recipiente ben chiuso. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. Smaltire le acque di scarico dei gorgogliatori di lavaggio esclusivamente attraverso un ente incaricato dello smaltimento rifiuti. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-W1: 150ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES5-W1: 25.716mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES5-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 10mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.129mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.34E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.495mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.39E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.013mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.65E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0499mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.70E-02. PEC locale nel suolo: 0.0094mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7.
Ambiente:	Msafe: 7200kg/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.
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$

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.
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. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario d'esposizione 6a. Uso come combustibile. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso come combustibile. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC16
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7,SpERC ESVOC 28.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come combustibile (o additivo per combustibile) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 .
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	nessuna.
ES6a-W1: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione limitata al prodotto nella sua forma incombusta. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoriuscite o combustione.	Non sono richieste misure specifiche.
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	15. (50 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES6a-E1: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. SpERC ESVOC 28. Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. 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.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	nessuna.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. Non applicabile.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6a-W1: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
Salute: Cutanea:	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES6a-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
Ambiente:	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES6a-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.05mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.62E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00348mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.63E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0133mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.73E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000446mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.65E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00171mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.82E-04. PEC locale nel suolo: 0.00248mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.94E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Ambiente:	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Msafe: 2650000kg/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.
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ 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. 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. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Scenario d'esposizione 7. Uso come combustibile. - Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso come combustibile. . CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC16
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a; ERC9b; SpERC ESVOC 29.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come combustibile (o additivo del combustibile) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 .
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	nessuna.
ES7-W1: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. Rientra in questa categoria l'uso di materiali come fonti di combustibili (compresi gli additivi) laddove si presupponga un'esposizione limitata al prodotto nella sua forma incombusta. Non è compresa in questa categoria l'esposizione alla sostanza in conseguenza di fuoriuscite o combustione.	Non sono richieste misure specifiche.
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	20. (55 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES7-E1: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi. SpERC ESVOC 29. Uso interno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come i liquidi di raffreddamento nei frigoriferi, nei radiatori elettrici ad olio.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.00001. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.00001.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. 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. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
	nessuna.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES7-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000274mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.72E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 1770kg/giorno.

Scenario d'esposizione 7. Uso professionale. senza applicazione a spray. - Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso professionale. senza applicazione a spray. . CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC13, PROC14, PROC 19
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d; SpERC ESVOC 6.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattament.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES7-W1: Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione a basso consumo energetico, ad esempio di rivestimenti. Compresa la pulizia delle superfici. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di vapori o si può avere contatto cutaneo attraverso gocce, spruzzi, in caso di uso di strofinacci o di manipolazione di superfici trattate.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }
ES7-W2: Trattamento di articoli per immersione e colata. Operazioni di immersione. Trattamento di articoli per immersione, colata, imacerazione, lavaggio da o impregnazione in sostanze, comprese le matrici ottenute con formazione a freddo o tipo resina. Comprende la manipolazione di oggetti trattati (per esempio, dopo la tintura, la laminatura). La sostanza viene applicata su una superficie con tecniche a basso consumo energetico come l'immersione dell'articolo in un bagno o il versamento di un preparato su una superficie.	Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. }

ES7-W3: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Lavorazione di preparati e/o sostanze (liquide e solide) in preparati o articoli. Le sostanze nella matrice chimica possono essere esposte a condizioni di energia meccanica e/o termica elevate. L'esposizione è soprattutto correlata a sostanze volatili e/o fumi generati, si possono anche formare polveri.	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
ES7-W4: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE). Riferito a professioni in cui si verifica un contatto diretto e intenzionale con sostanze, senza controlli specifici dell'esposizione a esclusione dell'uso di dispositivi di protezione individuali (PPE) .	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.5. (1.3 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES7-E1: Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. SpERC ESVO6 6. Uso indoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o uso professionale. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nell'ambiente, per esempio i detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. 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 $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. 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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W2: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W3: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W4: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.14.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W1: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W2: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W3: 3.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES7-W4: 28.286mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.082.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES7-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.011mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.08E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000384mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.86E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 44.1kg/giorno.

Scenario d'esposizione 8. Uso professionale. Applicazione a spray. - Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso professionale. Applicazione a spray. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC11
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d; SpERC ESVOG 6.
Processi, compiti e attività comprese:	coperture utilizzat in applicazioni non a spruzzo (esempio aiuto alla trasformazione, agenti di pulizia, solventi o componenti di rivestire superfici). o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo.
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora). Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Svolgere l'operazione in un locale ventilato fornito di flusso d'aria laminare. , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore. } {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria. } {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. , oppure, Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374. } {, in alternativa, ...}
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% . Usare una protezione adeguata per gli occhi. {Fornire una ventilazione generale accentuata mediante mezzi meccanici. } {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto. } {, in alternativa, ...}
ES8-W1: Applicazione spray non industriale. Tecniche di dispersione aerea. spray per rivestire superfici, adesivi, vernici/prodotti detergenti, prodotti di depurazione dell'aria, sabbature. Le sostanze possono essere inalate sotto forma di aerosol. L'energia delle particelle di aerosol può rendere necessari controlli avanzati dell'esposizione .	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%. {Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.

Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.5. (1.3 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES8-E1: Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti. SpERC ESVO6 6. Uso indoor di coadiuvanti tecnologici da parte del grande pubblico o uso professionale. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nell'ambiente, per esempio i detersivi nel lavaggio dei tessuti, i liquidi per la pulizia delle macchine, i detersivi per la pulizia dei sanitari, i prodotti per la cura dell'automobile o della bicicletta (vernici, lubrificanti, antigelo), solventi nelle vernici e adesivi o fragranze e propellenti spray nei profumi per ambiente.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. 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. Conservare il recipiente ben chiuso. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo 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. 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. Smaltire le acque di scarico dei gorgogliatori di lavaggio esclusivamente attraverso un ente incaricato dello smaltimento rifiuti. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 150ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 210ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.42.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 100ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 107.14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.312.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 64.284mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.187.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES8-W1: 21.428mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES8-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00286mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.011mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.08E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000384mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.86E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7. Per passare da una concentrazione dell'1-5% a una concentrazione del 5-25%, moltiplicare per 3.

Ambiente:	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 44.1kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9a. Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC13	
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo nei combustibili liquidi . o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOC 30	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Combustibili --Liquido: rifornimento di automobili.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 80000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.05 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 80000g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.05 hours.	
Combustibili --Liquido: rifornimento di scooter.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.033 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 3750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.033 hours.	
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 25 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 2 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Evitare di usare al chiuso. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 2 hours.	
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 25 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 420cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.03 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 750g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 420cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.03 hours.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000 Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue.	
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.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.234mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00163. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.64mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114.	
		Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.146mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00101. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.02mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00709.	
		Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.509mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00353. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.27mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0505.	
		Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0566mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000393. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.808mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00561.	

Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.
	Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.
	Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.
	Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Esposizione dermica sistemica cronica: 55.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.268.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Combustibili Liquido: rifornimento di automobili. Non applicabile.
	Combustibili Liquido: rifornimento di scooter. Non applicabile.
	Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo. Non applicabile.
	Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento. Non applicabile.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000548mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.45E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00283mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000382mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00146mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.97E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES9a-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0000548mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.45E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00283mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000382mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00146mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.97E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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. 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.
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 3540kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9b. combustibile per uso domestico non automotive - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		combustibile per uso domestico non automotive Etanolo. CAS: 64-17-5
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC13
Processi, compiti e attività comprese:		prodotti combustibili per uso domestico, esempio bruciatori, fondue, riscaldatori, fluidi per barbecue etc.. Inclusi attrezzatura per rifornimenti
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOc 30
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		5726Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Combustibili --Liquido: combustibile per riscaldamento domestico.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.03 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 3000g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.03 hours.
Combustibili --Liquido: olio per lampade.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.013 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a: 100g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a : 210cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di: 0.013 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000 Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue.
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.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00161. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00161.
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0192mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000133. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.134mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000936.
Salute: Cutanea:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Esposizione dermica sistemica cronica: 27.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.134.
Salute: Orale:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Non applicabile.
		Combustibili Liquido: olio per lampade. Non applicabile.
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio.
		PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-09.
		PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00288mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03.
		PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03.
		PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000386mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.89E-04.
		PEC locale nei sedimenti marini: 0.00148mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.03E-04.
		PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03.
		Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno.

Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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. 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.
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 3540kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9c. utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (<50g). - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (<50g). Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC1, PC3, PC8, PC15, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34	
Processi, compiti e attività comprese:		utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza Consumo. 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	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d	
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per hobbistica [PC1_1].		OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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 hours/event.
		RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g.

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 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g.
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]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 4 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 25g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 25g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm ² .
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 times/day. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 8 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 35cm ² .
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]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.

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]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 27.5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 27.5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Bomboletta aerosol spray [PC15_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. 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]: 215cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage -

		volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. 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]: 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]: 2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.
Inchiostri e toner [PC18] --Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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]: 71cm2. 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]: 2.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 71cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2.2 hours.
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]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. 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]: 430cm2. 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]: 1.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
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]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. 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]: 430cm2. 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]: 0.33 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Paste [PC24_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 10 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Spray [PC24_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 73g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 73g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di

		[ConsRMM14]: 0.17 hours.
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.3g.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 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]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.2 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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 ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
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.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.

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.	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 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: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata:
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328.
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0054. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.328.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 24.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.167. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 24.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.167.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.119. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.119.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.72mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0189. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

0.0541.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.47mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0102. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0292.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.349mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00242. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.559mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00388. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 34.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0199mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000138. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0276.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.249mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00173. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 30.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.21.
Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 31.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.22.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.362mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00251. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.53mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0314.

	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0341mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000237. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.55mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0108.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00001mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000000699. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.000919mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000638.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0214mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000149. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.783mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00543.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00404mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000028. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.245mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0017.
	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0724mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000503. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.906mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00629.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.91mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0271.
Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.41mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00685.
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1.41mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00685.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 56.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.274.

Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.47mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00228.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.
Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0683.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 14.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0685.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 15.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0753.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 7.07mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0343.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.
Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.35mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.83mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0137.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2.83mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0137.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.616mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00299.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.616mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00299.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274.

	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione dermica sistemica cronica: 5.64mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0274.
	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.566mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000274.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Non applicabile.
	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Non applicabile.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Non applicabile.
	Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Non applicabile.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Non applicabile.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Non applicabile.
	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Non applicabile.
	Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Non applicabile.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Non applicabile.
	Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Non applicabile.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Non applicabile.
	Prodotti fitosanitari [PC27] Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0172.

	Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31 1]. Non applicabile.
	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Non applicabile.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES9c-E1: 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: 0.0623mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.49E-02, PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0241mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.75E-03, PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000728mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.22E-04, PEC locale nei sedimenti marini: 0.00279mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.49E-04, PEC locale nel suolo: 0.00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.79E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].
	ES9c-E2: 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: 0.00634mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.60E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0243mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.81E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000732mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.27E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00281mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.56E-04. PEC locale nel suolo: 0.00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.79E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 9d. Fluidi funzionali. - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Fluidi funzionali. Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC16, PC17	
Processi, compiti e attività comprese:		Uso di articoli sigillati contenenti fluidi funzionali quali fluidi termovettori, fluidi idraulici, refrigeranti [GES13 C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b, SpERC ESVOC 33	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] --Liquidi [PC16_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.	
Liquidi idraulici [PC17] --Liquidi [PC17_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
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.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
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.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000. 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.		Trattare come rifiuti pericolosi. Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 50%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata: incenerimento: Efficacia di rimozione (%): 99.98%.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: 45%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione:	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0443mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000307. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.04mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.028.	
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0443mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000307. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.04mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.028.	
Salute: Cutanea:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 61.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.299.	
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 61.6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.299.	
Salute: Orale:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1]. Non applicabile.	
		Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1]. Non applicabile.	
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	

	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0029mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.02E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000388mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.91E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
	ES9d-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0029mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.02E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000388mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.91E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 44kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9e. Uso nei rivestimenti. - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Uso nei rivestimenti. Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC9a, PC9c	
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione a spray, rullo, pennello o spanditrice manuale o metodi simili e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_P].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 7	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. 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]: 2.2 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2760g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2.	
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. 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]: 2.2 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2.	
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 215g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.	
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. 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]: 2 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.	
Colori a dito [PC9c] --Colori a dito [PC9c].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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]: 254cm2. 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]: 1 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1.35g.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 254cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 1.35g.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
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.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
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.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 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: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: scarica autorizzata:	

Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.772mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00536. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.487.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.22mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00848. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 76.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.53.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0514mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000357. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0714.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.598mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00415. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 72.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.505.
	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0815. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0815.
Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.564mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00274.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.46mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0411.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.46mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0411.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione dermica sistemica cronica: 16.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0822.
	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione dermica sistemica cronica: 30.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.146.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Non applicabile.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Non applicabile.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Non applicabile.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Non applicabile.
	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 20.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.232.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
	ES9e-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 44kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9f. Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC4	
Processi, compiti e attività comprese:		Sbrinamento a spray di veicoli e apparecchiature simili [GES14 C]. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d, SpERC ESVOc 35	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 20g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.017 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 20g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 215cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.017 hours.	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 625g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.085 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 625g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.085 hours.	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Scongelante per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. 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]: 214cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.08 hours/event.	
	RMM	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 4g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 214cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.08 hours.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
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.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
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.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 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.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.411mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00285. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.411mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00285.	
		Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0106. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0106.	
		Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelante per serrature [PC4_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.369mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00256. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.369mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00256.	

Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.136.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelande per serrature [PC4_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Non applicabile.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Non applicabile.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelande per serrature [PC4_3]. Non applicabile.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.1643mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.83E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00496mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.019mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.32E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000594mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.52E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00228mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.76E-04. PEC locale nel suolo: 0.00171mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.71E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 1230kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9g. Uso nei prodotti per la pulizia . - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Uso nei prodotti per la pulizia . Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC35	
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].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 10	
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
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]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. 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 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.5 hours.	
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].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. 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]: 0.33 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.33 hours.	
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].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 125g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. 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]: 0.17 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 125g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.17 hours.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
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.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
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.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 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.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
		Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.124. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.124.	

	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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 12.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0866. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 12.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0866. 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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 6.31mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0438. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 6.31mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0438.
Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.112mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000548. 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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 11.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0548. 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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 8.45mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.041.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Non applicabile. 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]. Non applicabile. 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]. Non applicabile.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES9g-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.19E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000395mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00152mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
	ES9g-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00685mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.18E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00297mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.19E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000395mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00152mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.17E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	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].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Msafe: 172kg/giorno.

Scenario d'esposizione 9h. Cosmetici, prodotti per la cura personale. - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	Cosmetici, prodotti per la cura personale. Etanolo. CAS: 64-17-5	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC28, PC39	
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.	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a. COLIPA SpERC 18	
Metodo di valutazione:	Salute: Non applicabile. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
		Non applicabile.
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:	5726Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	100%	
Quantità usate:	utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza. (<50g).	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.	
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 (%). 87 . Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g). 2000.	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00E+00. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00288mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000386mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.89E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00148mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.03E-04. PEC locale nel suolo: 0.00189mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.00E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute		
		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. 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.
Ambiente		
		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi. Msafe: 1370kg/giorno.

Scenario d'esposizione 10. Uso in laboratori. - Professionale. Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso in laboratori. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22). Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2; ERC4, SpERC ESVOC 38; ERC8a, SpERC ESVOC 39; SpERC ESVOC 38.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso della sostanza in ambienti di laboratorio, inclusi trasferimenti di materiale e pulizia delle apparecchiature.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Non sono state identificate misure specifiche.
ES10-W1: Industriale. Attività di laboratorio .	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
ES10-W1: Professionale. Attività di laboratorio .	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Industriale: :20. Professionale: :0.05.. (Industriale: :1000. Professionale: :0.14. kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. Industriale: :20. Professionale: :365. giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E1: ERC2 SpERC ESVOC 38. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E2: ERC4 SpERC ESVOC 38. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES10-E3: ERC8a SpERC ESVOC 39. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.5. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.5. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.
Condizioni e misure tecniche in sito per	Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente.

ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	nessuna.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: Industriale. :95. Professionale. :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. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
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: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES10-W1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES10-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0155mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.61E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0593mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.66E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00164mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00631mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.15E-03. PEC locale nel suolo: 0.00215mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.41E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce. ES10-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.72E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0155mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.61E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0593mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.66E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00164mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00631mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.15E-03. PEC locale nel suolo: 0.00215mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.41E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce. ES10-E3: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00342mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.90E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00289mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.01E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0111mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.11E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000387mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.90E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00149mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.07E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: Industriale. : 6000. Professionale. 4.4kg/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.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

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.

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.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.

Scenario d'esposizione 11. Fluidi funzionali. - Professionale. Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Fluidi funzionali. Etanolo. CAS:64-17-5
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22). Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC20
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7,ESVOC SpERC31; ERC9a, ESVOC SpERC32; ERC9b, ESVOC SpERC32.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato). Processo continuo.
Fattori umani non 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 . Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza.
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Non sono state identificate misure specifiche.
ES11-W1: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale.	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. Stoccare la sostanza in un sistema chiuso. {Trasferimenti fusti/lotti . Usare una protezione adeguata per gli occhi. }
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Industriale. :100. Professionale. :0.5. (Industriale. :50000. Professionale. :1.4. kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. Industriale. :20. Professionale. :365. giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES11-E1: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. ESVOC SpERC31. Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come l'uso di liquidi in sistemi idraulici, liquidi di raffreddamento in frigoriferi e di lubrificanti nei motori o fluidi dielettrici nei trasformatori elettrici e l'olio negli scambiatori di calore Non è previsto il contatto tra i fluidi funzionali e i prodotti, e pertanto si prevedono basse emissioni tramite acque reflue e aria.. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.005. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.001.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES11-E2: Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi. ESVOC SpERC32. Uso interno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi, come i liquidi di raffreddamento nei frigoriferi, nei radiatori elettrici ad olio.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.05. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.025. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.025.

	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. ES11-E3: Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi. ESVOG SpERC32. Uso esterno di sostanze da parte del grande pubblico o uso professionale (piccola scala) in sistemi chiusi. Uso in macchinari chiusi come i liquidi idraulici nelle sospensioni dei veicoli, i lubrificanti nell'olio dei motori e i liquidi dei freni nei sistemi di frenatura dei veicoli.. Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.05. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.025. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.025.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	(sistemi chiusi).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	nessuna.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%): 87.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 50%. 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.
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: 45%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione: Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 1.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES11-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.25mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.31E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00599mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.24E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.02298mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.44E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000698mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00267mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.08E-04. PEC locale nel suolo: 0.00176mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.79E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES11-E2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
	ES11-E3: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00171mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.95E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00285mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.97E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0109mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.05E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000383mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.85E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00147mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.00E-04. PEC locale nel suolo: 0.00162mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.57E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
Ambiente:	Msafe: Industriale. : 77000. Professionale. 44.kg/giorno. La linea guida si basa su presuppunte 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.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

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.

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.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.