

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:	Alcool Etilico
Nome CE:	etanolo
Numero CE:	200-578-6
Numero di INDICE:	603-002-00-5
Numero CAS:	64-17-5
Numero di registrazione REACH:	01-2119457610-43-0157
Tipologia chimica:	sostanza mono-costituente

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

Usi identificati:	Usi industriali, professionali e al consumo (riferirsi agli SCENARI DI ESPOSIZIONE allegati alla scheda di dati di sicurezza).
Usi sconsigliati:	Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società:	Caviro Extra spa
Indirizzo:	Via Convertite 8 - 48018 Faenza (RA) - Italia
Telefono:	+39 0546 629111
E-mail:	serviziohse@caviroextra.it (persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale	Città	Telefono
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	800883300
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	055 7947819
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	081 5453333
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	0382 24444
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	06 68593726
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	06 3054343
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	800041858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)
Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2; H225
Irritazione oculare, categoria di pericolo 2; H319

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
	P233	Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco.
	P403 + P235	
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.
	P337 + P313	
	P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare polvere chimica, schiuma alcool resistente, anidride carbonica, acqua nebulizzata per estinguere.

2.3. Altri pericoli

Fisici e chimici:

Riferirsi alla SEZIONE 5.2.

Per la salute umana:

Riferirsi alla SEZIONE 4.2.

Per l'ambiente:

Riferirsi alla SEZIONE 12.5 e alla SEZIONE 12.6.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome CE:	ETANOLO	
N° CE:	200-578-6	
N° di INDICE:	603-002-00-5	
N° CAS:	64-17-5	
N° di registrazione REACH:	01-2119457610-43-0157	
Classificazione CLP:	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Limiti di concentrazione specifici:	Eye Irrit. 2, H319 ≥ 50%	
Stima della tossicità acuta:	orale	> 2000 mg/kg
	inalatoria	> 20 mg/l
	cutanea	non disponibile
Fattore M:	acuta	non applicabile
	cronica	non applicabile
	Concentrazione:	>80%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere o di dubbio sulle condizioni di salute. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione questa scheda di dati di sicurezza o l'etichetta del prodotto. Gli addetti al primo soccorso devono sempre utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).
Contatto con gli occhi:	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti, mantenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
Inalazione:	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Ingestione:	Non provocare il vomito. In caso di malessere o di ingestione in grandi quantità, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi:	Il liquido o i vapori possono causare irritazione degli occhi.
Contatto con la pelle:	Può causare leggera irritazione della pelle per contatto prolungato o ripetuto.
Inalazione:	Elevate concentrazioni di vapori possono causare irritazione transitoria delle vie respiratorie, mal di testa e nausea.
Ingestione:	Può causare depressione del sistema nervoso centrale, nausea/vomito e sintomi simili all'intossicazione da bevande alcoliche.
Effetti ritardati:	Non noti o previsti.

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

Primo soccorso di base e trattamento sintomatico (riferirsi alla SEZIONE 4.1).

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Idonei:	Polvere chimica, schiuma alcool resistente, anidride carbonica, acqua nebulizzata.
Non idonei:	Getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela



Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso d'incendio, possono essere liberati ossidi di carbonio. Il prodotto emette vapori infiammabili che possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori, in presenza di una fonte di accensione, possono produrre una fiammata. La fuoriuscita nelle fognature può causare un pericolo d'incendio o di esplosione. I contenitori possono esplodere nel calore del fuoco.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi



Operare in accordo a quanto previsto nel piano antincendio del sito. Evacuare e isolare l'area fino al completo spegnimento dell'incendio, limitando l'accesso esclusivamente a personale addestrato. Gli addetti all'estinzione degli incendi devono sempre utilizzare l'equipaggiamento completo di protezione antincendio: autorespiratore con riserva d'aria [rif. EN 137]; indumenti ignifughi [rif. EN 469]; guanti antifiama [rif. EN 659]; stivali da vigili del fuoco [rif. HO A29-A30]. Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare di respirare i fumi/i gas/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Operare sopravento. Allontanare i recipienti integri dall'area dell'incendio, se ciò può essere fatto senza rischi. In alternativa, raffreddare i recipienti con acqua nebulizzata. Impedire che l'agente estinguente contaminato defluisca negli scarichi o in corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:	Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito. In caso di fuoriuscita di quantità significative di prodotto, evacuare l'area e allertare il personale addetto all'emergenza. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).
Per chi interviene direttamente:	Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito. In caso di fuoriuscita di quantità significative di prodotto, isolare l'area e limitare l'accesso esclusivamente al personale addestrato. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le fonti di accensione, se ciò può essere fatto senza rischi. Rimanere sopravento e tenersi al di fuori delle aree basse dove i vapori possono accumularsi e infiammarsi. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

6.2. Precauzioni ambientali



Evitare che il prodotto si disperda nell'ambiente e defluisca negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Allertare le autorità competenti in caso di grandi fuoriuscite negli scarichi o in corsi d'acqua.

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

Coprire gli scarichi. Contenere la fuoriuscita con terra, sabbia o altro materiale assorbente. Raccogliere con mezzi meccanici. Non utilizzare attrezzature che possano emettere scintille. Non utilizzare apparecchiature elettriche, se non intrinsecamente sicuro. Trasferire in un recipiente adeguato allo smaltimento. Smaltire nel rispetto della legislazione vigente. Pulire accuratamente l'area interessata per eliminare la contaminazione residua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, riferirsi alla SEZIONE 8.2. Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.1.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura



Prevedere una formazione adeguata dei lavoratori sulla sicurezza nella manipolazione del prodotto e sulle procedure di primo soccorso. L'ambiente e le metodologie di lavoro sono organizzati in modo tale che il contatto diretto con il prodotto sia prevenuto o ridotto al minimo. Assicurare una ventilazione adeguata. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Tenere lontano da fonti di calore o di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione. Usare utensili antiscintillamento. Tenere lontano da materiali incompatibili (riferirsi alla SEZIONE 10.5). Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2). Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Lavare periodicamente gli indumenti di lavoro e i dispositivi di protezione personale per rimuovere i contaminanti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare esclusivamente nel recipiente originale, in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Mantenere il recipiente ben chiuso e adeguatamente etichettato. Evitare l'esposizione all'umidità e l'irraggiamento solare diretto. Conservare lontano da fonti di calore o di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedi SEZIONE 10.5). Lo stoccaggio del prodotto è suscettibile di applicazione della Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) in quanto liquido infiammabile.

7.3. Usi finali particolari

Riferirsi agli SCENARI DI ESPOSIZIONE allegati alla scheda di dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Etanolo	ACGIH:	TWA (8 ore)	= 1884 mg/m ³ ; = 1000 ppm
	DNEL:	lavoratore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 950 mg/m ³
		lavoratore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 343 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 114 mg/m ³
		consumatore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 206 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC:	consumatore - orale (lungo termine, effetti sistemici)	= 87 mg/kg peso corporeo/giorno	
	acqua (acqua dolce)	= 0.96 mg/l	

	emissione saltuaria (acqua dolce)	= 2.75 mg/l
	acqua (acqua marina)	= 0.79 mg/l
	impianto di trattamento delle acque reflue	= 580 mg/l
	sedimenti (acqua dolce)	= 3.6 mg/kg peso secco
	sedimenti (acqua marina)	= 2.9 mg/kg peso secco
	suolo	= 0.63 mg/kg peso secco
	orale	= 0.38 g/kg cibo

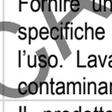
Procedure di monitoraggio: Prevedere campionamenti periodici dell'ambiente di lavoro, in accordo alle indicazioni della sorveglianza sanitaria. Riferirsi alle norme vigenti per il monitoraggio, quali ad esempio:

- EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Misura dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici);
- EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici);
- EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici).

Riferirsi inoltre ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

8.2. Controlli dell'esposizione

Utilizzare dispositivi di protezione personale (DPI) conformi alle normative europee. Consultare sempre il fornitore di DPI prima di prendere una decisione definitiva sul dispositivo di cui dotarsi.

Protezione della pelle:		Indossare indumenti di protezione contro schizzi di liquido [rif. EN 14605].
Protezione delle mani:		Indossare guanti impermeabili in gomma nitrilica (spessore ≥ 0,35 mm; tempo di rottura > 480 min) o gomma butilica (spessore ≥ 0,5 mm; tempo di rottura > 480 min) [rif. EN 374].
Protezione degli occhi:		Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale [rif. EN 166].
Protezione respiratoria:		Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, indossare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK [rif. EN 14387].
Misure tecniche e di igiene:		Fornire un buon livello di ventilazione generale/controllata commisurato ai livelli di esposizione previsti nelle specifiche attività lavorative. Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Lavare periodicamente gli indumenti di lavoro e i dispositivi di protezione personale per rimuovere i contaminanti. Manipolare il prodotto nel rispetto delle norme di buona igiene industriale/professionale.
Controllo dell'esposizione ambientale:		Il prodotto è classificato come VOC ai sensi della Direttiva 2004/42/CE. Misure di abbattimento quali l'incenerimento o il recupero devono essere utilizzate in combinazione con il controllo delle emissioni, al fine di garantire il rispetto di tale normativa.
Pericoli termici:		Non previsti nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Stato fisico:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	tipico, di alcool
d) Punto di fusione/punto di congelamento:	~ -114 °C
e) Punto di ebollizione:	78.5 °C
f) Infiammabilità:	H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
g) Limite inferiore e superiore di esplosività:	inferiore = 2.5%; superiore = 13.5%
h) Punto di infiammabilità:	11 °C
i) Temperatura di autoaccensione:	~ 369 °C
j) Temperatura di decomposizione:	nessuna decomposizione osservata fino al punto di ebollizione
k) pH:	6.0 - 7.0
l) Viscosità cinematica:	~ 1.2 mm²/s
m) Solubilità:	completamente miscibile con l'acqua
n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	-0.35
o) Tensione di vapore:	5726 Pa (20 °C); 29369 Pa (50 °C)
p) Densità e/o densità relativa:	0.789 ± 0.005 g/ml
q) Densità di vapore relativa:	~ 1.6

r) Caratteristiche delle particelle:	non applicabile (liquido)
9.2. Altre informazioni	
Il prodotto emette vapori infiammabili che possono formare miscele esplosive con l'aria.	
SEZIONE 10: Stabilità e reattività	
10.1. Reattività	
Il prodotto può reagire violentemente con agenti ossidanti forti.	
10.2. Stabilità chimica	
Il prodotto è stabile a condizioni standard di temperatura e pressione.	
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	
Riferirsi alla SEZIONE 10.1.	
10.4. Condizioni da evitare	
Evitare l'esposizione a fonti di calore o di accensione. Evitare il contatto con materiali incompatibili (riferirsi alla SEZIONE 10.5).	
10.5. Materiali incompatibili	
Acidi minerali forti e agenti ossidanti.	
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	
In caso di decomposizione termica, possono essere liberati ossidi di carbonio.	
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche	
11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008	
a) <u>Tossicità acuta</u>	
LD50 orale (ratto) = 10470 mg/kg [OECD401]	
LC50 inalatoria (ratto) > 50 mg/l (4 ore) [OECD403]	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
b) <u>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</u>	
In vivo (coniglio) → non irritante per la pelle [OECD404]	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
c) <u>Gravi danni oculari/irritazione oculare</u>	
In vivo (coniglio) → irritante per gli occhi [OECD405]	
H319 - Provoca grave irritazione oculare.	
d) <u>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</u>	
In vivo (topo) → non sensibilizzante per la pelle	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
e) <u>Mutagenicità sulle cellule germinali</u>	
Ci sono alcune evidenze da studi in vitro che la sostanza possa causare effetti genotossici o clastogeni. Tuttavia, gli effetti osservati sono deboli e si verificano solo a dosi molto elevate.	
In vivo (topo) → non mutageno [OECD478]	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
f) <u>Cancerogenicità</u>	
NOAEL orale (ratto) > 3000 mg/kg	
NOAEL orale (topo - F) > 4400 mg/kg	
NOAEL orale (topo - M) > 4250 mg/kg	
BMDL10 orale (topo - M) = 1400 mg/kg	
Non vi sono evidenze che l'esposizione degli esseri umani alla sostanza (diversa dal consumo ripetuto di bevande alcoliche) possa comportare un aumento dell'incidenza del cancro.	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
g) <u>Tossicità per la riproduzione</u>	
NOAEL - effetti sulla fertilità - orale (topo) = 13800 mg/kg peso corporeo/giorno [OECD416]	
NOAEC - effetti sulla fertilità - inalatoria (ratto) = 30400 mg/m ³	
NOAEL - effetti sullo sviluppo - orale (ratto) = 5200 mg/kg peso corporeo/giorno	
NOAEC - effetti sullo sviluppo - inalatoria (ratto) = 39000 mg/m ³ [OECD414]	
La concentrazione nel sangue della sostanza risultante dall'esposizione attraverso una via differente dal consumo intenzionale e ripetuto di bevande alcoliche non dovrebbe raggiungere livelli associati a effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.	
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessun effetto specifico su organi bersaglio osservato a seguito di una singola esposizione.
 Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

NOAEL orale (ratto) = 1730 mg/kg peso corporeo/giorno [OECD408]

L'organo più sensibile a queste dosi sembra essere il rene nei maschi. Gli effetti sono visibili solo a dosi ben al di sopra dei livelli che richiederebbero una classificazione.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) Pericolo in caso di aspirazione

Nessun pericolo atteso

Tossicocinetica di base:

Nell'uomo, il prodotto viene facilmente assorbito per via orale e inalatoria e si distribuisce in tutti i tessuti e organi, dove è prontamente metabolizzato ed escreto (non si accumula). Il prodotto evapora rapidamente dalla pelle; pertanto, l'assorbimento cutaneo è possibile solo per esposizioni prolungate in condizioni di occlusione.

Vie di esposizione:

Contatto con gli occhi: Il liquido o i vapori possono causare irritazione degli occhi.

Contatto con la pelle: Può causare leggera irritazione della pelle per contatto prolungato o ripetuto.

Inalazione: Elevate concentrazioni di vapori possono causare irritazione transitoria delle vie respiratorie, mal di testa e nausea.

Ingestione: Può causare depressione del sistema nervoso centrale, nausea/vomito e sintomi simili all'intossicazione da bevande alcoliche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Non sono noti effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino o ulteriori pericoli rispetto a quelli sopra menzionati.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

LC50 pesci (*pimephales promelas*) = 14200 mg/l (96 ore)

EC50 invertebrati (*ceriodaphnia dubia*) = 5012 mg/l (48 ore)

NOEC invertebrati (*daphnia magna*) = 9.6 mg/l (9 giorni)

EC50 alghe (*chlorella vulgaris*) = 275 mg/l (72 ore) [OECD201]

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradazione = 74% (10 giorni)

Il prodotto è atteso biodegradare prontamente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Log Kow = - 0.35

Il prodotto non è atteso bioaccumulare.

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto è volatile, miscibile con l'acqua e scarsamente assorbito nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione come PBT o vPvB di cui all'Allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Non sono noti ulteriori effetti avversi sull'ambiente rispetto a quelli sopra menzionati.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire nel rispetto della legislazione vigente. L'assegnazione di un codice CER al rifiuto deve essere concordata con un'azienda autorizzata allo smaltimento.

Prodotto: Nel caso in cui il recupero non sia praticabile, l'incenerimento è il metodo di smaltimento raccomandato. Se incenerito correttamente, il prodotto si decompone in anidride carbonica e acqua. Non scaricare i residui nelle fognature.

Imballaggio: I recipienti vuoti non devono essere trattati come rifiuti domestici. Essi possono contenere residui pericolosi e devono essere bonificati secondo metodi adeguati e poi riutilizzati o smaltiti, a seconda dei casi. Non incenerire i recipienti chiusi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto è soggetto alle disposizioni della legislazione vigente in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code)

e via aerea (IATA).



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID:	1170
IMDG Code:	1170
IATA:	1170

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID:	Etanolo
IMDG Code:	Etanolo
IATA:	Etanolo

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID:	3
IMDG Code:	3
IATA:	3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID:	II
IMDG Code:	II
IATA:	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente e non è un inquinante marino.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID:	N° Kemler: 33
	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG Code:	EMS: F-E, S-D
IATA:	-

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

Non previsto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Decreto Legislativo n° 81/2008 - testo unico sulla sicurezza negli ambienti di lavoro
- Decreto Legislativo n° 152/2006 - tutela delle acque (Titolo III) e rifiuti (Titolo IV)

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH, articolo 59):
 Nessuna.

Sostanze soggette alle procedure di autorizzazione ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH, Allegato XIV):
 Nessuna.

Restrizioni ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH, Allegato XVII):
 Voci n° 3 e n° 40.

Sostanze soggette a notifica di esportazione/importazione ai sensi del Regolamento UE n° 649/2012 (PIC):
 Nessuna.

Limitazioni applicabili in base alla Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):
 Il prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) in quanto liquido infiammabile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per il prodotto è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Revisione:

Modificati gli scenari di esposizione in allegato 1

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

- Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti)
- Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH) (e successive modifiche e adeguamenti)
- Etanolo - Relazione sulla Sicurezza Chimica

Indicazioni su eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori:

Il personale incaricato di manipolare il prodotto deve essere preventivamente informato sulla sua pericolosità e sui potenziali rischi connessi al suo utilizzo, nonché essere istruito sulle precauzioni da adottare al fine di evitarne o limitarne l'esposizione.

Acronimi:

ACGIH:	conferenza americana degli igienisti industriali governativi
ADR:	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
BMDL10:	dose in grado di causare il 10% dell'effetto critico
CER:	catalogo europeo dei rifiuti
DNEL:	livello derivato senza effetto
EC:	concentrazione di effetto
IATA:	associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG Code:	codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
Kow	coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
LC:	concentrazione letale
LD:	dose letale
NOAEC:	concentrazione senza effetto avverso non osservabile
NOAEL:	livello senza effetto avverso non osservabile
NOEC	concentrazione senza effetti osservabili
OECD:	organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT:	persistente, bioaccumulabile, tossico
PNEC:	concentrazione predittiva senza effetto
RID:	regolamento concernente il trasporto interno di merci pericolose su ferrovia
TWA:	media ponderata nel tempo
VOC:	composto organico volatile
vPvB:	molto persistente, molto bioaccumulabile

Note:

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze alla data della sua pubblicazione. Esse vengono fornite con l'unico scopo di agevolare l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non sono da considerarsi una specifica garanzia di qualità. L'utilizzatore deve assicurarsi della loro idoneità e completezza, anche in relazione al proprio particolare uso del prodotto.

CAVIRO EXTRA
 Documento non riproducibile

ALLEGATO I - SCENARI DI ESPOSIZIONE

Indice		
6	Distribuzione della sostanza.	pag. 10
7	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. Uso come combustibile, uso come diluente di additivi per combustibili.	pag. 12
8	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele.	pag. 15
9	Uso industriale. Uso come solvente.	pag. 18
10	Uso industriale come combustibile.	pag. 21
11	Uso professionale. Uso come solvente.	pag. 23
12	Uso professionale come combustibile.	pag. 26
13	Uso professionale. Fluidi funzionali.	pag. 28
14	Uso in laboratori.	pag. 30
15	Uso al consumo come combustibile.	pag. 32
16	Uso al consumo come combustibile. Non automotive.	pag. 33
17	Uso al consumo in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza: <50g	pag. 35
18	Uso al consumo. Fluidi funzionali.	pag. 38
19	Uso al consumo nei rivestimenti.	pag. 39
20	Applicazioni antigelo e di sbrinamento. Uso al consumo in prodotti relativi al lavaggio vetri.	pag. 42
21	Uso al consumo nei prodotti per la pulizia.	pag. 43
22	Altri usi di consumo.	pag. 44

CAVIRO EXTRA
 Documento non riproducibile

Scenario d'esposizione 6. Distribuzione della sostanza.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Distribuzione della sostanza. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS):	Formulazione o reimballaggio.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; ESVOG SpERC 1.1b.v1.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC28.
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 (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOG utilizzate (con modifiche).
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Informazioni riservate
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 267 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. Giorni di emissione (giorni/anno): 267.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di \geq (%): 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.
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 Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici.
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 (m ³ /g): 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile. Si presuppone che tutti i prodotti di scarto siano raccolti e restituiti per la rilavorazione o l'uso come combustibile.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
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). Operazioni continue e in lotti.
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 che le attività siano svolte a 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:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.

Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard.
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES6-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS7: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS8: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES6-CS9: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES6-E1: ERC2.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 1.1b.v1.) 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.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.89E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.26E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 1.03E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.07E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 3.94E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 1.07E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.35E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 4.09E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.41E-02. PEC locale nel suolo: 1.16E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.84E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS6:

	Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 22200000kg/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.
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 7. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. Uso come combustibile, uso come diluente di additivi per combustibili.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. Uso come combustibile, uso come diluente di additivi per combustibili. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS):	Formulazione o reimballaggio.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; ESVOC SpERC 2.2.v1. (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come combustibile, 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 (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOC utilizzate. (con modifiche).
Sezione 2:	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Informazioni riservate
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.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno): 300. Rilascio continuo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di \geq (%): 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.
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 Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici.
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 (m ³ /g): 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile. Si presuppone che tutti i prodotti di scarto siano raccolti e restituiti per la rilavorazione o l'uso come combustibile.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
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 che le attività siano svolte a 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:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. Si presuppone che l'attività di formulazione avvenga principalmente al chiuso.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi)	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES7-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS6: Trasferimento di una sostanza o di	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.

un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	
ES7-CS7: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS9: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES7-CS10: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES7-E1: ERC2.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 2.2.v1. (con modifiche).). 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): 0.0015. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.32E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 6.60E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.88E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.53E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.03E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 7.20E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.11E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 2.76E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-02. PEC locale nel suolo: 6.82E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.08E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.

	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 733000kg/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.
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 8. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Fase del ciclo di vita (LCS):	Formulazione o reimballaggio.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; ESVOG SpERC 2.2.v1. (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28.
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 (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOG utilizzate. (con modifiche).
Fase del ciclo di vita (LCS):	Formulazione o reimballaggio.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Informazioni riservate
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.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno): 300. Rilascio continuo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%): 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.

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 Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici.
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.	Non applicabile. Si presuppone che tutti i prodotti di scarto siano raccolti e restituiti per la rilavorazione o l'uso come combustibile.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
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 che le attività siano svolte a 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:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. Si presuppone che l'attività di formulazione avvenga principalmente al chiuso .
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES8-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS7: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS9: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES8-CS10: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	

Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES8-E1: ERC2.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 2.2.v1. (con modifiche).). 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): 0.0015. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM): 0.0001.
Salute:	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.50E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.48E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 5.86E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.10E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.24E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.22E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.38E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.08E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 2.44E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.41E-02. PEC locale nel suolo: 6.08E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.65E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
Salute:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 72000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
Ambiente:	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER, spERC}) * F_{release, spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER, site}) * F_{release, site}}{DF_{site}}$
Ambiente:	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

	<p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>
Salute:	<p>Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p> <p>Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>
Scenario d'esposizione 9. Uso industriale. Uso come solvente.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Uso industriale. Utilizzare come solvente. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso presso un sito industriale. PC13.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1. (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC28.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOC utilizzate (con modifiche).
Sezione 2:	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Informazioni riservate
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.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno): 300. Rilascio continuo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%): 90. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%): 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue.
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.	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.	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.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.

Sezione 2.2:	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 che le attività siano svolte a 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:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES9-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS6: Applicazione spray industriale. Indoor .	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora).
ES9-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS8: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS9: Applicazione con rulli o pennelli.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS10: Trattamento di articoli per immersione e colata.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS11: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES9-CS12: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	
ES9-E1: ERC4.	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 4.3a.v1. (con modifiche)). 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.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.32E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 6.60E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.88E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.53E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.03E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 7.20E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del

	<p>rischio: 9.11E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 2.76E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.52E-02. PEC locale nel suolo: 2.76E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.38E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 140mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.378. Cutanea: 43mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 14mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 27mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.</p>
	<p>Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 55000kg/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.</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER, spERC}) * F_{release, spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER, site}) * F_{release, site}}{DF_{site}}$
	<p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>

Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 10. Uso industriale come combustibile.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Uso come combustibile. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso presso un sito industriale. PC13.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7.; ESVOG SpERC 7.12a.v1. (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC16, PROC28.
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 (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOG utilizzate (con modifiche).
Sezione 2:	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Informazioni riservate
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.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno): 300. Rilascio continuo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente.
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.	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.	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.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
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	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo.

l'esposizione dei lavoratori:	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso.
	Scenari contributivi:
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES10-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS5: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS6: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS7: Uso di combustibili.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES10-CS8: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES10-E1: ERO7.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 7.12a.v1. (con modifiche).). 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.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2.50E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.31E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 8.78E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.15E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 3.36E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.33E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 9.04E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.14E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 3.46E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.19E-02. PEC locale nel suolo: 1.41E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.24E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126.

	Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 3460000kg/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.
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 11. Uso professionale. Uso come solvente.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Uso professionale. Utilizzare come solvente. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso generalizzato da parte di operatori professionali. PC13.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d.; ESVOG SpERC 8.3b.v1.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC28.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOG utilizzate.
Sezione 2:	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Non applicabile. Utilizzo dispersivo.

Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali. 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.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	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 che le attività siano svolte a 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:	Conservare il recipiente ben chiuso.
	Scenari contributivi:
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES11-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS4: Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS7: Applicazione con rulli o pennelli.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS8: Applicazione spray non industriale. Indoor .	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) , oppure, Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 1 ora.
ES11-CS9: Applicazione spray non industriale. Outdoor .	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto . Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore.
ES11-CS10: Trattamento di articoli per	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.

immersione e colata.	
ES11-CS11: Attività manuali con contatto diretto.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES11-CS12: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES11-E1	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 8.3b.v1.). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.98. Rilascio locale nell'aria: n/a Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.01. Rilascio locale nell'acqua: 0,103 kg/giorno. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.49E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.12E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 3.32E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.46E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 1.27E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.53E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 4.08E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.16E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 1.56E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.38E-03. PEC locale nel suolo: 1.40E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.22E-02. PEC locale media annua in aria: 0,0039mg/m3. Concentrazione nei pesci in ambiente di acqua dolce: 0,0463 mg/kg peso corporeo Concentrazione nei pesci nell'ambiente acquatico marino: 0,00571mg/kgdw Concentrazione nel predatore mangiatore di pesci per il predatore superiore marino: 0,00567mg/kgdw Concentrazione nei lombrichi: 0,0725 mg/kg peso corporeo
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 27mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 290mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.757. Cutanea: 110mg/kg/giorno. Inalazione (vapore). 8 ore di media 193mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.505. Cutanea: 22mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 67mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.177. Cutanea: 110mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504.

	Cutanea: 140mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 1990kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 12. Uso professionale come combustibile.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Uso come combustibile. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso generalizzato da parte di operatori professionali. PC13.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a, ERC9b., ESVOC SpERC 9.12b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28.
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 (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOC utilizzate
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Non applicabile. Utilizzo dispersivo.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0%. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	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.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	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:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso. Conservare il recipiente ben chiuso.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES12-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS5: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS6: Uso di combustibili.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES12-CS7: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES12-E1	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 9.12b.v1.). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.01. Rilascio locale nell'aria: n/a Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo: 0.00001. Rilascio locale nell'acqua: 0,0005 kg/giorno. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale): 0.00001.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 3.11E-05mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.36E-08.
	PEC locale nell'acqua superficiale: 3.25E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.39E-02.
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 1.25E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.47E-02.
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 4.02E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.09E-03.
	PEC locale nei sedimenti marini: 1.54E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.31E-03.
	PEC locale nel suolo: 1.40E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.22E-02.
	PEC locale media annua in aria: 0.0039 mg/m3
	Concentrazione nei pesci in ambiente d'acqua dolce: 0,0458mg/kgdw
	Concentrazione nei pesci in ambiente marino: 0,00566mg/kgdw
	Concentrazione nei pesci che mangiano predatori per i predatori marini: 0,00566mg/kgdw
	Concentrazione nei lombrichi: 0,0725mg/kgdw
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.

	Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.126. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES12-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 9710kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 13. Uso professionale. Fluidi funzionali.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Fluidi funzionali. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso generalizzato da parte di operatori professionali. PC16.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9b.; ESVOC SpERC 9.13b.v1.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20, PROC28.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature professionali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Non applicabile. Utilizzo dispersivo.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0%. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi
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. 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: 80%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
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 che le attività siano svolte a 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:	Conservare il recipiente ben chiuso.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES13-CS1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. L'operazione è condotta a temperatura elevata (>20 °C rispetto alla temperatura ambiente). (temperatura elevata. 60C)	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES13-CS2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES13-CS3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES13-CS4: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES13-CS5: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	
ES13-E1: ERC9b.	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 9.13b.v1.). 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.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 4.33E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.47E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 3.29E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.43E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 1.26E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.50E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 4.06E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.14E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 1.56E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.38E-03.

	PEC locale nel suolo: 1.40E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.22E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES13-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES13-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES13-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES13-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 1.7mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES13-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 14mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 534kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Salute:	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
Scenario d'esposizione 14. Uso in laboratori.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	
Titolo.	Ethanol. Uso in laboratori. EC:64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS): Categoria dei prodotti (PC):	Uso generalizzato da parte di operatori professionali. PC16.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a.; ESVOG SpERC 8.17.v1.
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di piccole quantità in ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato (v3). SPERC ESVOG utilizzate
Sezione 2:	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca. Non idrofoba. 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).	Non applicabile. Utilizzo dispersivo.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0%. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi

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. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi 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.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: 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 che le attività siano svolte a 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:	Conservare il recipiente ben chiuso.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi).	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani. Evitare la formazione di spruzzi.
ES14-CS1: Applicazione con rulli o pennelli.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
ES14-CS2: Uso come reagenti per laboratorio.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche.
Sezione 3: Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	
ES14-E1: ERC8a.	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio. (ESVOC SpERC 8.17.v1.). 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.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 4.33E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.47E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 3.68E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 1.41E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.92E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 4.45E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.63E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 1.70E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.86E-03. PEC locale nel suolo: 1.41E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.24E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES14-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.504. Cutanea: 27mg/kg/giorno.
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES14-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno.
	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare.
Sezione 4: Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione	
Ambiente:	
	Msafe: 244kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
Salute:	
	Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

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

Scenario d'esposizione 15. Uso al consumo come combustibile.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso come combustibile o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9b
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo nei combustibili liquidi , o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Combustibili --Liquido: rifornimento di automobili.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 85%. Copre l'uso fino a: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 55300g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.05 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso.
Combustibili --Liquido: rifornimento di scooter.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 85%. Copre l'uso fino a: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.033 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso.
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 15%. Copre l'uso fino a: 25 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 2 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso.
Combustibili --Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 85%. Copre l'uso fino a: 25 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.05 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m ³ .
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Copre l'uso outdoor.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		ES15-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000259mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.47E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0325mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.39E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.124mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.44E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00401mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0153mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.28E-03.

		PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Combustibili Liquido: rifornimento di automobili.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.275mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00241. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.92mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0168. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.117mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000081. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.
Combustibili Liquido: rifornimento di scooter.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0621mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000544. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.434mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0038. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.117mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000081. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00388.
Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0764mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00067. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.09mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 4.13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0014. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109.
Combustibili Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.079mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000692. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.12mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00982. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.117mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000398. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00986.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 16. Uso al consumo come combustibile. Non automotive.		
Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso come combustibile. non automotive. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9a, ERC9b
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo nei combustibili liquidi . non automotive.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:

Combustibili --Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Riempimento di articoli/apparecchiature.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 3945g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.03 ore per episodio.
Combustibili --Liquido: olio per lampade. Riempimento di articoli/apparecchiature.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 255g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 210cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.017 ore per episodio.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
Sezione 3:		
Stima dell'esposizione:		
Ambiente:		
Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:		
<p>ES16-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00000865mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-09. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0325mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.39E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.124mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.44E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00401mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0153mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.28E-03. PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>		
<p>ES16-ES2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0136mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.34E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00369mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.84E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0141mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.92E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000427mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.41E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00163mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.62E-04. PEC locale nel suolo: 0.00104mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.65E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.</p>		
Salute:		
Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:		
Combustibili Liquido: combustibile per riscaldamento domestico. Riempimento di articoli/apparecchiature.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.305mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00267. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.305mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00267. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0276mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000133. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0028.
Combustibili Liquido: olio per lampade. Riempimento di articoli/apparecchiature.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00642mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000563. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.0449mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000393. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.138mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000489.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.		
Ambiente		
Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.		

Scenario d'esposizione 17. Uso al consumo in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza: <50g, & al giorno: <50g. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza. Prodotto utilizzato per evento: <50g, & al giorno: <50g. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS).		Uso al consumo.
Descrittore degli usi.		PC1, PC3, PC8, PC18, PC23, PC24, PC27, PC31, PC34.
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		utilizzato in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. al giorno: <50g. si esclude l'uso in prodotti di cosmetica ed articoli da toilette.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.8.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%). 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non è disponibile alcun metodo adatto di recupero.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Adesivi, sigillanti. --Colle, per hobbistica.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 70%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 4 ore per episodio.
Adesivi, sigillanti. --Colla da spray.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 30%. Copre l'uso fino a: 6 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 4 ore per episodio.
Adesivi, sigillanti. --Sigillanti.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 30%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 1 ore per episodio.
Prodotti deodoranti per l'ambiente -- Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 85%. Copre l'uso fino a: 5 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 10g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.3 ore per episodio.
Prodotti deodoranti per l'ambiente -- Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 85%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 0.48g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 24 ore per episodio.
Prodotti biocidi --Detersivi per il bucato e le stoviglie.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 5%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.5 ore per episodio.
Prodotti biocidi --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 5%. Copre l'uso fino a: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.3 ore per episodio.
Prodotti biocidi --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 90%. Copre l'uso fino a: 3 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 16.7g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.2 ore per episodio.
Inchiostri e toner --Inchiostri e toner..	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 50%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 71cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione

		domestica. Copre l'esposizione fino a: 8 ore per episodio.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 50%. Copre l'uso fino a: 29 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 1.2 ore per episodio.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli --Lucidanti, spray (mobili, calzature).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 20%. Copre l'uso fino a: 8 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.3 ore per episodio.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio -- Liquidi.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 20%. Copre l'uso fino a: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 468cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.2 ore per episodio.
Prodotti fitosanitari --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 10%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 4 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di: 0.3g.
Lucidanti e miscele di cera --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 50%. Copre l'uso fino a: 29 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 1.2 ore per episodio.
Lucidanti e miscele di cera --Lucidanti, spray (mobili, calzature).	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 10%. Copre l'uso fino a: 8 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.3 ore per episodio.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 10%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 1 ore per episodio.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES17-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 4.24mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.31E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.418mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.35E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 1.6mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.44E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0464mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.87E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 0.178mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.14E-02. PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Adesivi, sigillanti. Colle, per hobbistica.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 111mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 111mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 3.28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0159. Via combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.989.
Adesivi, sigillanti. Colla da spray.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00682. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.414. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000112. Via combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.415.
Adesivi, sigillanti. Sigillanti .		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 23.5mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.5mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206.

		Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.212.
Prodotti deodoranti per l'ambiente Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray).		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 20.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.179. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 20.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.179. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 19.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0966. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.276.
Prodotti deodoranti per l'ambiente Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi).		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.41mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0123. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.41mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0123. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 3.99mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0193. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317.
Prodotti biocidi Detersivi per il bucato e le stoviglie.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.25mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0197. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 2.25mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0197. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000273. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
Prodotti biocidi Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) .		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.543mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00476. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.55mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0135. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0231.
Prodotti biocidi Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) .		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 15.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.132. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.132. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 152mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.737. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.87.
Inchiostri e toner		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 86mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.754. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 86mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.754. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 4.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0227. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.777.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature).		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 45.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.397. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidanti, spray (mobili, calzature)		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.136mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00119. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 6.24mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0547. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 11.3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00119. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0559.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0368mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000322. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.36mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0294. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.23mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000065. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0295.
Prodotti fitosanitari		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 15.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.137. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 11.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0543. Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno: 3mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0344.

		Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.226.
Lucidanti e miscele di cera Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature).		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 45.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.397. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Lucidanti e miscele di cera Lucidanti, spray (mobili, calzature).		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0684mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0006. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.12mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0273. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.65mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000597. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0279.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 7.83mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.83mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.112mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000543. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0692.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente		
		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 18. Uso al consumo. Fluidi funzionali.		
Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Fluidi funzionali. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC16
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9b
Processi, compiti e attività comprese:		Uso di articoli sigillati contenenti fluidi funzionali quali fluidi termovettori, fluidi idraulici, refrigeranti.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
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%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: scarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): Efficacia di rimozione (%): 99.98.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		incenerimento. 40%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Fluidi per il trasferimento di calore -- Liquidi.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 100%. Copre l'uso fino a: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 468cm2. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.17 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:

Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES18-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00216mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0327mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.41E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.125mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.47E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00403mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.10E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0154mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.31E-03. PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Fluidi per il trasferimento di calore Liquidi. Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0161mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000142. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0129. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 61.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00327. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0162.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 19. Uso al consumo nei rivestimenti.		
Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso nei rivestimenti. Etanolo. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC9a, PC9b, PC9c
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
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 similari e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): Efficacia di rimozione (%): 99.98.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%). 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Rivestimenti e vernici, diluenti,	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 1%. Copre l'uso fino a: 4 volte all'anno. Per

sverniciatori --Vernici per pareti con lattice a base acquosa.		ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 2.2 ore per episodio.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 10%. Copre l'uso fino a: 6 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 744g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a: 2.2 ore per episodio.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori --Bomboletta aerosol spray .	RMM OC	Evitare di usare se le finestre sono chiuse. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse. Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 20%. Copre l'uso fino a: 2 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 215g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 254cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.5 ore per episodio.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti).	RMM OC	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m ³ . Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 20%. Copre l'uso fino a: 3 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a: 2.5 ore per episodio.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare --Additivi e stucchi .	RMM OC	Evitare di usare se le finestre sono chiuse. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse. Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 2%. Copre l'uso fino a: 12 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 85g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 35cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 4 ore per episodio.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare --Intonaci e equalizzatori per pavimenti.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 2%. Copre l'uso fino a: 12 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 4140g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a: 2.5 ore per episodio.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare --Argilla da modellare.	RMM OC	Evitare di usare se le finestre sono chiuse. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse. Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 1%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 2 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di: 1g.
Colori a dito --Colori a dito.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 10%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 2.2 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di: 0.2g.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato).
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES19-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000865mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-06. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0326mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.40E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.124mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.44E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00402mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.09E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0154mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.31E-03. PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori Vernici per pareti con lattice a base acquosa.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.772mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00677. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.615. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00003. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.615.
Rivestimenti e vernici, diluenti,		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.988mg/m ³ .

sverniciatori Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi.	Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00866. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 61.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.541. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000437. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.541.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori Bomboletta aerosol spray .	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0927mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000813. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 18.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.162. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 6.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000162. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.162.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti).	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.671mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00588. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 81.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.715. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 22.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000898. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.716.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare Additivi e stucchi .	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.176mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00154. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 5.36mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.047. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0939mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000149. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.047.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare Intonaci e equalizzatori per pavimenti.	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.26mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0198. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 68.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.603. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 2.25mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000359. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.603.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare Argilla da modellare.	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.42mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 2.42mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0097. Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno: 0.999mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0424.
Colori a dito Colori a dito.	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 25.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.222. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 25.4mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.222. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 10mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0485. Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno: 2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0229. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.294.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 20. Applicazioni antigelo e di sbrinamento. Uso al consumo in prodotti relativi al lavaggio vetri.	
Sezione 1	Scenario d'esposizione
Titolo.	Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)	Uso al consumo

Descrittore degli usi.		PC4
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		Sbrinamento a spray di veicoli e apparecchiature simili. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento --Lavaggio finestrini auto.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 90%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 50g. Copre l'uso outdoor. Copre l'esposizione fino a: 0.017 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento --Versamento in radiatore.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 80%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 2000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.1 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m ³ .
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento --Scongelante per serrature.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 50%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 214cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica: Copre l'esposizione fino a: 0.25 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a: 35m ³ .
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato). Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES20-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.302mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0627mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.53E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.24mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.67E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00704mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.91E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0269mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.28E-03. PEC locale nel suolo: 0.0151mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.40E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio finestrini auto.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.317mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00278. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.317mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00278. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00278.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Versamento in radiatore.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.06mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0268. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.06mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0268. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 45mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.245.
Prodotti antigelo e prodotti per lo		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.51mg/m ³ .

sbriamento Scongelande per serrature.		Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00447. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.51mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00447. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0724.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente		
		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 21. Uso al consumo nei prodotti per la pulizia.		
Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso nei prodotti per la pulizia. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC35
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: discarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): Efficacia di rimozione (%): 99.98.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g): 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%). 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) --Detersivi per il bucato e le stoviglie.	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 5%. Copre l'uso fino a: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.5 ore per episodio.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) --Prodotti detersivi, liquidi (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli) .	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 95%. Copre l'uso fino a: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 20g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.33 ore per episodio.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) --Prodotti detersivi, spray con dosatore (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per vetro) .	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a: 95%. Copre l'uso fino a: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a: 20g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica. Copre l'esposizione fino a: 0.17 ore per episodio.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato).

Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES21-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0151mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.60E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.034mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.54E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.13mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.61E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00416mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.27E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0159mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.48E-03. PEC locale nel suolo: 0.014mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.22E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Detersivi per il bucato e le stoviglie.		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000273. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00616.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) .		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 4.13mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0363. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.103. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 107mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.181. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.285.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) .		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2.23mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0195. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 6.39mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.056. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 53.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0907. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.146.
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. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Ambiente		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.
Scenario d'esposizione 22. Altri usi di consumo.		
Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Altri usi di consumo. Ethanol. CAS: 64-17-5.
Fase del ciclo di vita (LCS)		Uso al consumo
Descrittore degli usi.		PC28, PC39
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a
Processi, compiti e attività comprese:		Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione.
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1:		Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:
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. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti.
Condizioni e misure correlate allo		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai

smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		rifiuti: discarica autorizzata, Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Non applicabile.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES22-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0325mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.39E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.124mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.44E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00401mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.08E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0153mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.28E-03. PEC locale nel suolo: 0.0139mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.21E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce.
Salute:		
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute		
		Non applicabile.
Ambiente		
		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi.

CAVIRO EXTRA
 Documento non modificabile