



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 del 22/06/2017 (Denaturato Generale)
Tipologia chimica: miscela (Etanolo denaturato secondo il citato regolam. mediante il procedimento utilizzato in tutti gli Stati Membri)

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

Usi identificati: Solventi, caminetti (vedi ALLEGATO I - Etanolo: scenari di esposizione: costituente principale del prodotto).
Usi sconsigliati: Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: La Sovrana di Alfredo Virzo
Indirizzo: Via Colle 102, 80049 Somma Vesuviana (NA) - Italia
Telefono: +39 0818934000
E-mail: lasovranaalcohol@alice.it (persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni Ospedaliera Cardarelli: 081 747 28 70 (H24)

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
Gravi lesioni oculari/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.
H301 Tossico se ingerito

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 + P403 + P235 Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
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.
P303 + P361 + P353 In caso di contatto con la pelle togliere tutti gli indumenti, sciacquare/fare una doccia
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare polvere chimica, schiuma alcool resistente, anidride carbonica, acqua nebulizzata per estinguere.

2.3. Altri pericoli

Le sostanze costituenti il prodotto non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB di cui all'Allegato XIII del regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome EC	N° EC	N° CAS	N° di INDICE	N° di registrazione	Classificazione CLP	[%] p/p
etanolo	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-0157	Flam. Liquid 2, H225 Eye Irrit 2, H319 [1][2]	83.33 / 92.50 / 98.03 [3]
metiletilchetone	201-159-0	78-93-3	606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	0.80 / 0.81 / 0.99 [3]



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del **25/06/2020**
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

propan-2-olo	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225	0.79 / 0.79 / 0.97 ^[3]
--------------	-----------	---------	--------------	-----------------------	--------------------	-----------------------------------



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

					Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--

Altri costituenti in concentrazione < 0.005%:

- denatonio benzoato
- rosso reattivo

^[1] Tale classificazione è più severa rispetto alla classificazione "di minimo" di cui all'allegato VI del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP). Le aziende che hanno presentato un dossier di registrazione e in possesso della CSR dovrebbero adottare la classificazione più severa che include l'irritazione oculare.

^[2] Sulla base dei dati disponibili, un limite di concentrazione specifico del 50% può essere applicato alla classificazione delle miscele contenenti etanolo, per l'end-point irritazione oculare.

^[3] Le concentrazioni indicate corrispondono ai 3 seguenti casi:

- 1) Alcol 90.1° con etanolo 85%
- 2) Alcol 94° con etanolo 93.8%
- 3) Alcol 99.9° con etanolo 99.9%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Consultare un medico in caso di malessere o di dubbio, mostrandogli, se possibile, questa scheda di dati di sicurezza. Gli addetti al primo soccorso devono sempre utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi SEZIONE 8.2).
Contatto con gli occhi:	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione 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, consultare un medico.
Ingestione:	Non provocare il vomito. In caso di malessere o di ingestione in grandi quantità, consultare 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 attesi.

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

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

SEZIONE 5: Misure 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 liberarsi 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 antifuoco [rif. EN 659]; stivali da vigili del fuoco [rif. HO A29-A30]. Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare di respirare i gas/i vapori. Evitare il contatto con la pelle/gli occhi. Operare sopravento. Allontanare i recipienti dall'area dell'incendio, se ciò può essere fatto senza rischi. In alternativa, raffreddare i recipienti esposti alle fiamme con acqua nebulizzata. Impedire che l'acqua di spegnimento contaminata defluisca negli scarichi o in corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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. Allertare il personale addetto all'emergenza. Evitare di respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle/gli occhi. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi SEZIONE 8.2).
Per chi interviene direttamente:	Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito. Evacuare e isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le fonti di accensione. Rimanere sopravento e tenersi al di fuori delle aree basse dove i vapori possono accumularsi e infiammarsi. Evitare di respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle/gli occhi. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi 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 e trasferire il prodotto in un recipiente correttamente etichettato. Smaltire il prodotto in conformità alla legislazione locale e nazionale. Pulire accuratamente l'area interessata per eliminare la contaminazione residua. Non utilizzare apparecchiature elettriche, se non intrinsecamente sicuro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, vedi SEZIONE 8.2. Per informazioni relative allo smaltimento, vedi 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. Evitare di respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle/gli occhi. Tenere lontano da fonti di calore o di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Prevedere la messa a terra delle linee e delle attrezzature. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedi SEZIONE 10.5). Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi SEZIONE 8.2). Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso.



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. Evitare l'accumulo di cariche 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

Vedi ALLEGATO 1.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Etanolo	ACGIH:	TWA (8 ore)	= 1884 mg/m ³ ; = 1000 ppm
Metiletilchetone	Italia	VLS (8 ore)	= 600 mg/m ³ ; = 200 ppm
	Italia	VLS (15 min)	= 900 mg/m ³ ; = 300 ppm
	UE	VLS (8 ore)	= 600 mg/m ³ ; = 200 ppm
	UE	VLS (15 min)	= 900 mg/m ³ ; = 300 ppm
	ACGIH:	TWA (8 ore)	= 200 ppm
Propan-2-olo	ACGIH:	STEL (15 min)	= 300 ppm
	ACGIH:	TWA (8 ore)	= 200 ppm
		STEL (15 minuti)	= 400 ppm
Etanolo	DNEL:	lavoratore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 950 mg/m ³ (500 ppm)
		lavoratore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 343 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 114 mg/m ³ (500 ppm)



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

		consumatore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 206 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - orale (lungo termine, effetti sistemici)	= 87 mg/kg peso corporeo/giorno
Metiletilchetone	DNEL:	lavoratore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 600 mg/m ³
		lavoratore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 1161 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 106 mg/m ³
		consumatore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 412 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - orale (lungo termine, effetti sistemici)	= 31 mg/kg peso corporeo/giorno
Propan-2-olo	DNEL:	lavoratore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 500 mg/m ³
		lavoratore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 888 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - inalatoria (lungo termine, effetti sistemici)	= 89 mg/m ³
		consumatore - dermale (lungo termine, effetti sistemici)	= 319 mg/kg peso corporeo/giorno
		consumatore - orale (lungo termine, effetti sistemici)	= 26 mg/kg peso corporeo/giorno
Etanolo	PNEC:	acqua (acqua dolce)	= 0.96 mg/l
		acqua (acqua marina)	= 0.79 mg/l
		acqua (rilascio intermittente)	= 2.75 mg/l
		STP	= 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
Metiletilchetone	PNEC:	acqua (acqua dolce)	= 55.8 mg/l
		acqua (acqua marina)	= 55.8 mg/l
		acqua (rilascio intermittente)	= 55.8 mg/l
		STP	= 709 mg/l
		sedimenti (acqua dolce)	= 284.74 mg/kg peso secco
		sedimenti (acqua marina)	= 284.74 mg/kg peso secco
		suolo	= 22.5 mg/kg peso secco
		orale	= 1000 mg/kg food
Propan-2-olo	PNEC:	acqua (acqua dolce)	= 140.9 mg/l
		acqua (acqua marina)	= 140.9 mg/l
		acqua (rilascio intermittente)	= 140.9 mg/l
		STP	= 2251 mg/l
		sedimenti (acqua dolce)	= 552 mg/kg peso secco
		sedimenti (acqua marina)	= 552 mg/kg peso secco
		suolo	= 28 mg/kg peso secco
		orale	= 160 mg/kg cibo

8.2. Controlli dell'esposizione

Utilizzare dispositivi di protezione personale conformi alle normative europee. Consultare in ogni caso il fornitore prima di prendere una decisione definitiva.

Protezione della pelle:		Utilizzare indumenti e calzature impermeabili.
Protezione delle mani:		Utilizzare 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:		Utilizzare occhiali di sicurezza con protezione laterale [rif. EN 166].
Protezione respiratoria:		Non necessaria nelle normali condizioni di utilizzo. In caso di rischio di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori, utilizzare una maschera con filtro di tipo A per vapori di composti organici [ref. EN 141].
Misure tecniche e di igiene:		Prevedere un sistema di ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi atti a mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e le altre aree della pelle esposte al prodotto 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.
Controllo dell'esposizione ambientale:		Le sostanze contenute nel prodotto sono classificate come VOC ai sensi della Direttiva 2004/42/CE. Misure di abbattimento quali l'incenerimento o il recupero devono essere utilizzate in



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Pericoli termici:	combinazione con il controllo delle emissioni, al fine di garantire il rispetto di tale normativa. 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) Aspetto:	liquido incolore	
b) Odore:	tipico odore alcoolico	
c) Soglia olfattiva:	18.8 mg/m ³	
d) pH:	neutro	
e) Punto di fusione/punto di congelamento:	-114 °C (1013 hPa)	[dato riferito all'etanolo]
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	78 °C (1013 hPa)	[dato riferito all'etanolo]
g) Punto di infiammabilità:	13 °C	[dato riferito all'etanolo]
h) Tasso di evaporazione:	non testata	
i) Infiammabilità (solidi,gas):	non applicabile (liquido)	
j) Limite sup./inf. di infiammabilità o di esplosività:	sup.: 13.5% ; inf.: 2.5%	[dato riferito all'etanolo]
k) Tensione di vapore:	5726 Pa (20 °C)	[dato riferito all'etanolo]
l) Densità di vapore:	non testata	
m) Densità relativa:	0.7844 (25 °C)	[dato riferito all'etanolo]
n) Solubilità:	completamente miscibile con l'acqua	[dato riferito all'etanolo]
o) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	-0.35 (20 °C)	[dato riferito all'etanolo]
p) Temperatura di autoaccensione:	363 °C (1013 hPa)	[dato riferito all'etanolo]
q) Temperatura di decomposizione:	non testata	
r) Viscosità:	1.2m Pas (20 °C)	[dato riferito all'etanolo]
s) Proprietà esplosive:	non esplosivo	
t) Proprietà ossidanti:	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Non disponibili.

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 nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi SEZIONE 10.1.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere/conservare lontano da fonti di calore o di accensione. Tenere/conservare lontano da materiali incompatibili (vedi 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 liberarsi ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

a) Tossicità acuta

Etanolo	Orale	(ratto)	LD ₅₀ = 6.2 - 15 g/kg/peso corporeo	OECD401
	Inalatoria	(ratto)	LC ₅₀ > 50 mg/l (4 ore)	OECD403
Metiletilchetone	Orale	(ratto)	LD ₅₀ = 2054 - 2328 mg/kg/peso corporeo	read-across
	Dermale	(coniglio)	LD ₅₀ > 10 ml/kg/peso corporeo	OECD402
Propan-2-olo	Orale	(ratto)	LD ₅₀ = 5.84 g/kg/peso corporeo	OECD401
	Inalatoria	(ratto)	LC ₅₀ > 10000 ppm (6 ore)	OECD403
	Dermale	(coniglio)	LD ₅₀ = 16.4 ml/kg/peso corporeo	OECD402
Prodotto	Orale		ATE _{mix} > 2000 mg/kg/peso corporeo	



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	Inalatoria		ATE _{mix} > 20 mg/l		
	Dermale		ATE _{mix} > 2000 mg/kg/peso corporeo		
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					
b) <u>Corrosione/irritazione cutanea</u>					
Etanolo	Tutti gli studi di esposizione acuta (4 ore) disponibili non evidenziano effetti irritanti negli animali (OECD404 o equivalente) e negli esseri umani. Studi a dose ripetuta (applicazione in condizioni occlusive per un massimo di 12 giorni) nell'uomo non mostrano irritazione. A seguito di ulteriori esposizioni possono verificarsi effetti irritanti.				
Metiletilchetone	Non classificato				
Propan-2-olo	Non classificato				
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					
c) <u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u>					
Etanolo	Gli studi (OECD405) evidenziano in generale una moderata irritazione oculare. Tutti gli effetti scompaiono entro 8 - 14 giorni.				
Metiletilchetone	Irritante per gli occhi				
Propan-2-olo	Irritante per gli occhi				
Sulla base dei dati disponibili per le sostanze costituenti, il prodotto provoca grave irritazione oculare.					
d) <u>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</u>					
Etanolo	Test di massimizzazione su cavia	negativo			OECD406
	Saggio del linfonodo locale	negativo			OECD429
Metiletilchetone	Non classificato				
Propan-2-olo	Non classificato				
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					
e) <u>Mutagenicità delle cellule germinali</u>					
Etanolo	Test di reversione batterica	negativo			OECD471
	Test citogenetico (in vitro)	negativo (con attivaz. metabolica)			OECD473
	Test di mutazione genica delle cellule mammarie (in vitro)	negativo (con e senza attivaz. metabolica)			OECD476
	Test del micronucleo (in vivo)	evidenze non convincenti			OECD474
	Test dell'aberrazione cromosomica (in vivo)	negativo			OECD475
	Test del dominante letale	nessun effetto fino alla dose max tollerata			OECD478
	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.				
Metiletilchetone	Non classificato				
Propan-2-olo	Non classificato				
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					
f) <u>Cancerogenicità</u>					
Etanolo	Orale	(ratto)	NOAEL > 3000 mg/kg		
	Dermale	(topo - F)	NOAEL > 4400 mg/kg		
	Inalatoria	(topo - M)	NOAEL > 4250 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.				
Metiletilchetone	Non classificato				
Propan-2-olo	Non classificato				
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					
g) <u>Tossicità per la riproduzione</u>					
Etanolo	Fertilità	orale	(topo)	NOAEL = 13.8 g/kg	OECD416
		inalatoria	(ratto)	NOAEC > 16000 ppm	OECD416
	Tossicità per lo sviluppo	orale	(ratto)	NOAEL = 5.2 g/kg peso corporeo/giorno	OECD414
		inalatoria	(ratto)	NOAEC = 39 mg/l	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.				
Metiletilchetone	Non classificato				
Propan-2-olo	Non classificato				
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.					



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

Etanolo	Nessun effetto specifico su organi bersaglio osservato a seguito di una singola esposizione.
Metiletilchetone	Può provocare sonnolenza o vertigini
Propan-2-olo	Può provocare sonnolenza o vertigini
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Etanolo	Orale (ratto) NOAEL = 1.73 - 3.9 g/kg 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.
Metiletilchetone	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
Propan-2-olo	Non classificato
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

i) Pericolo in caso di aspirazione

Etanolo	Nessun pericolo atteso
Metiletilchetone	Non classificato
Propan-2-olo	Non classificato
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Etanolo	Pesci	(salmo gairdneri)	LC ₅₀ = 13 g/l (96 ore)	
		(pimephales promelas)	LC ₅₀ = 13.5 - 15.3 g/l (96 ore)	
	Invertebrati	(daphnia magna)	EC ₅₀ = 12.3 g/l (48 ore)	
		(ceriodaphnia dubia)	EC ₅₀ = 5 g/l (48 ore)	
		(daphnia magna)	NOEC > 10 mg/l (riproduzione, 21 giorni)	
		(ceriodaphnia dubia)	NOEC = 9.6 mg/l (riproduzione, 10 giorni)	
		(palaemonetes pugio)	NOEC = 79 mg/l (sviluppo, 10 giorni)	
		(artemia salina)	EC ₅₀ > 10 g/l (24 ore)	
		(artemia salina nauplii)	EC ₅₀ = 857 mg/l (48 ore)	
		Alghe	(chlorella vulgaris)	EC ₅₀ = 275 mg/l (72 ore)
	(selenastrum capricornutum)		EC ₅₀ = 12.9 g/l (72 ore)	
	(chlamydomonas eugametos)		EC ₅₀ = 18 g/l (48 ore)	
	(chlamydomonas eugametos)		NOEC = 7.9 g/l	
	(skeletonema costatum)		NOEC = 3.2 g/l (5 giorni)	
	Metiletilchetone		Pesci	(pimephales promelas)
Invertebrati			(daphnia magna)	EC ₅₀ = 308 mg/l (48 ore)
Alghe		(pseudokirchneriella subcapitata)	EC ₅₀ = 2029 mg/l (96 ore)	
	(pseudokirchneriella subcapitata)	EC ₅₀ = 1972 mg/l (72 ore)		
Propan-2-olo	Pesci	(pimephales promelas)	LC ₅₀ = 9640 mg/l (96 ore)	
	Invertebrati	(daphnia magna)	EC ₅₀ > 10000 mg/l (24 ore)	
	Alghe	(scenedesmus quadricauda)	EC ₅₀ = 1800 mg/l (7 giorni)	

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Sulla base delle informazioni disponibili per le sostanze costituenti, il prodotto è atteso biodegradare prontamente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Etanolo	Log Kow = - 0.35 (20 °C)
Metiletilchetone	Log Kow = 0.3 (40 °C)
Propan-2-olo	Log Kow = 0.05 (25 °C)

Sulla base delle informazioni disponibili per le sostanze costituenti, il prodotto non è atteso bioaccumulare.

12.4. Mobilità nel suolo

Etanolo	Volatile e solubile in acqua e scarsamente assorbito nel suolo
Metiletilchetone	Evapora rapidamente
Propan-2-olo	Evapora rapidamente dal suolo

Sulla base delle informazioni disponibili per le sostanze costituenti, il prodotto è scarsamente assorbito nel suolo.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze costituenti il prodotto non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB di cui all'Allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

12.6. Altri effetti avversi

Le sostanze costituenti il prodotto non hanno effetti sullo strato di ozono.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento deve essere effettuato in accordo alla legislazione locale o nazionale. Recuperare/riciclare, ove possibile, in caso contrario l'incenerimento è il metodo di smaltimento raccomandato. Se incenerito correttamente questo prodotto si decompone in anidride carbonica e acqua. I recipienti vuoti possono contenere residui pericolosi. I recipienti contaminati non devono essere trattati come rifiuti domestici. I recipienti devono essere puliti secondo metodi adeguati e poi riutilizzati o smaltiti per interrimento o incenerimento, a seconda dei casi. Non incenerire i recipienti chiusi. L'attribuzione di un codice CER appropriato al rifiuto è di specifica competenza di chi ne effettua la produzione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto è sottoposto 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

ADR/RID: 1170



IMDG: 1170

IATA: 1170

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: Etanolo (miscela)

IMDG: Ethanol (mixture)

IATA: Ethanol (mixture)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: II

IMDG: 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: EMS: F-E, S-D

IATA: -

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

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 e preparati preesistenti (SVHC) candidati all'autorizzazione ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).
Nessuna.



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

Nessuna.

Restrizioni ai sensi del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH):

Prodotto Allegato XVII, voce n° 3

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per il prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Revisione

Modifiche rispetto alla precedente versione della scheda di dati di sicurezza:

- SEZIONE 3
- SEZIONE 8
- SEZIONE 11
- SEZIONE 12
- SEZIONE 15
- ALLEGATO I

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
- Metiletilchetone - scheda di dati di sicurezza del fornitore
- Propan-2-olo - scheda di dati di sicurezza del fornitore

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.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

La classificazione del prodotto è stata determinata sulla base dei metodi di calcolo previsti dal Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) e di dati sperimentali (infiammabilità).

Testo completo delle indicazioni di pericolo citate alla SEZIONE 2 e alla SEZIONE 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H319	Provoca grave irritazione oculare
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Acronimi:

ACGIH:	conferenza americana degli igienisti industriali governativi
ADR:	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE:	stima della tossicità acuta
CER:	catalogo europeo dei rifiuti
CLP:	classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL:	livello derivato di non effetto
EC ₅₀ :	concentrazione di effetto per il 50% degli organismi
IATA:	associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG Code:	codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
Kow:	coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
LC ₅₀ :	concentrazione letale per il 50% degli organismi
LD ₅₀ :	dose letale per il 50% degli organismi
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
PEC:	concentrazione predittiva di effetto



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del **25/06/2020**
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

PNEC:	concentrazione predittiva di non effetto
REACH:	registrazione, valutazione, autorizzazione and restrizione delle sostanze chimiche
RID:	regolamento concernente il trasporto interno di merci pericolose su ferrovia
RMM:	misure di gestione del rischio
STEL:	limite di esposizione a breve termine
STP:	impianto di trattamento delle acque reflue
TWA:	media ponderata nel tempo
VLS:	valore limite di soglia
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.

Segue

ALLEGATO 1 (scenari di esposizione)



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ALLEGATO 1: Scenari di esposizione

Indice	
Scenario di Esposizione 1 - Produzione della sostanza. - Industriale.	pag. 12
Scenario di Esposizione 2 - Uso come sostanza intermedia. - Industriale.	pag. 17
Scenario di Esposizione 3 - Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione. - Industriale.	pag. 22
Scenario di Esposizione 4 - Distribuzione della sostanza. - Industriale.	pag. 27
Scenario di Esposizione 5 - Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. - Industriale.	pag. 33
Scenario di Esposizione 6 - Uso industriale. Uso come solvente. - Industriale.	pag. 39
Scenario di Esposizione 7 - Uso come combustibile. - Industriale.	pag. 45
Scenario di Esposizione 8 - Uso professionale. Uso come solvente. - Professionale.	pag. 50
Scenario di Esposizione 9 - Uso come combustibile. - Professionale.	pag. 56
Scenario di Esposizione 10 - Fluidi funzionali. - Industriale.	pag. 60
Scenario di Esposizione 11 - Fluidi funzionali. - Professionale.	pag. 64
Scenario di Esposizione 12 - Uso in laboratori. - Professionale.	pag. 68
Scenario di Esposizione 13 - Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo. - Consumo.	pag. 71
Scenario di Esposizione 14 - Uso come combustibile. non automotive. - Consumo.	pag. 74
Scenario di Esposizione 15 - Uso in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (<50g). - Consumo.	pag. 77
Scenario di Esposizione 16 - Fluidi funzionali. - Consumo.	pag. 84
Scenario di Esposizione 17 - Uso nei rivestimenti. - Consumo.	pag. 86
Scenario di Esposizione 18 - Applicazioni antigelo e di sbrinamento. Utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri. - Consumo.	pag. 91
Scenario di Esposizione 19 - Uso nei prodotti per la pulizia. - Consumo.	pag. 94
Scenario di Esposizione 20 - Altri usi di consumo. - Consumo.	pag. 97



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Produzione della sostanza. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1.; Valutazione basata sui dati misurati.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Produzione della sostanza o uso come prodotto chimico per processi o agente per l'estrazione. Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC), il campionamento e le attività di laboratorio associate [GES1_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Valutazione basata sui dati misurati.
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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	Informazioni riservate.
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 350 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 350. Rilascio continuo [FD2].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m^3/g): 2000. Tutte le acque reflue e le acque di superficie che defluiscono da zone di lavorazione devono essere raccolte per il trattamento.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non scaricare .
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES1-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES1-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES1-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES1-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES1-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES1-CS6: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES1-E1: ERC1.	(Valutazione basata sui dati misurati.). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 226kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 11.3kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.714mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.23E-03. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0672mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.00E-02. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.258mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.01E-02. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00744mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.42E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.0285mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9.41E-03. PEC locale nel suolo: 0.0103mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.06E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 60700000kg/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].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 2. Uso come sostanza intermedia. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso come sostanza intermedia. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC6a.; ESVOC spERC 6.1a.v1 (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come sostanza intermedia (non correlato alle condizioni rigidamente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento di materiali, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e il carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) [GES1B_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC 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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	12500. (41700 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m^3/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. Tutte le acque reflue e le acque di superficie che defluiscono da zone di lavorazione devono essere raccolte per il trattamento.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m^3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	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].
ES2-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES2-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES2-E1: ERC6a.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC spERC 6.1a.v1 (con modifiche).). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.002. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.003. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.001.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 7.9mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.36E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.72mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.76mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0793mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01. PEC locale nei sedimenti marini: 0.304mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01. PEC locale nel suolo: 0.00405mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.38E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 415000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1]. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; Approccio con tabella A&B.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione, comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento, miscelazione e preparazione del prodotto, e applicazione manuale e automatizzata) e la pulizia dell'apparecchiatura.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Approccio con tabella A&B.
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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	12500. (41700 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m^3/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. Tutte le acque reflue e le acque di superficie che defluiscono da zone di lavorazione devono essere raccolte per il trattamento.



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 95%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES3-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES3-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES3-E1: ERC4.	(Approccio con tabella A&B.). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.002. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.003. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.001.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 4. Distribuzione della sostanza. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Distribuzione della sostanza. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; ESVOC SpERC 1.1b.v1 (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimpallaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate [GES1A_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC 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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	7000. (35000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 200 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 200.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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 [TCR4]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m³/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 2%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. 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 [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	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].
ES4-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES4-CS9: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES4-E1: ERC2.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 1.1b.v1 (con modifiche).). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.0001. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0212mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.66E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00437mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.55E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0168mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.57E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000522mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.61E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.002mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.60E-04. PEC locale nel suolo: 0.00124mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.29E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141 esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 53000000kg/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].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
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.
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la compressione in pastiglie, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate [GES2_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC 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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	70000. (233000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non scaricare .
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES5-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES5-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES5-CS9: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES5-E1: ERC2.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1 (con modifiche).). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.0001.



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5.90E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.02E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 5.38E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.60E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.07E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.63E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 5.93E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.51E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 2.27E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.49E-02. PEC locale nel suolo: 8.20E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.82E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua dolce [TCR1b].
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 1240000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1]. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del **25/06/2020**
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso industriale. Uso come solvente. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1 (con modifiche).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate. (con modifiche).
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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	3000. (10000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]: 90. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	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].
ES6-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS6: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES6-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS9: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS10: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES6-CS11: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES6-E1: ERC4.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.3a.v1 (con modifiche).). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.98. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.01. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.32E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-02. PEC locale nell'acqua superficiale: 5.77E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.21E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.35E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.04E-02. PEC locale nei sedimenti marini: 2.44E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.05E-02. PEC locale nel suolo: 5.25E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-01. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].
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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0603
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 140mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.151. Cutanea: 43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.125. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.276
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.181
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 124000kg/giorno. La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1]. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso come combustibile. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7.; ESVOC SpERC 9.24a.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC16.
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 [GES12_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	20000. (66700 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto [ETW5]. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12].
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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES7-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES7-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES7-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES7-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES7-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES7-CS6: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
7-C 7: so di materiali come fonti di com usti ili pro a ile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto [PROC 16].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES7-E1: ERC7.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.24a.v1). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.0025. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.00001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 4.21E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.26E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 6.57E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.84E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.52E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.85E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 3.63E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.59E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 1.39E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.59E-03. PEC locale nel suolo: 6.94E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.08E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 3 del 25/06/2020
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0111
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 14500000kg/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].



Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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



**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso professionale. Uso come solvente. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d.; ESVOC SpERC 8.3b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattament. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.1. (0.274 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]: 90. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES8-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES8-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS8: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES8-CS9: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES8-CS10: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES8-CS11: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
ES8-CS12: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) [PROC 19].	Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES8-E1: ERC8a, ERC8d.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.3b.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.01. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.73E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.98E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 2.38E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 9.12E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 3.03E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-04. PEC locale nel suolo: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.82E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443 esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0524 esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121 esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.282
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 290mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.303. Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.365
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 67mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.071. Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.133
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 2.7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.008. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.21
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.082. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.284
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 715kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
	Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del **07/01/2019**
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 9. Uso come combustibile. - Professionale.

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso come combustibile. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a, ERC9b., ESVOC SpERC 9.12b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16.
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 [GES12_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	1. (2.74 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto [ETW5]. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES9-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES9-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES9-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES9-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES9-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
-C : so di materiali come fonti di com usti ili pro a ile un'esposizione di piccola entita al prodotto incombusto [PROC 16].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES9-E1: ERC9a, ERC9b.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.12b.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.01. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.00001. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: nessun dato disponibile. PEC locale nell'acqua superficiale: nessun dato disponibile. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00E+00 PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: Non applicabile. PEC locale nei sedimenti marini: Non applicabile. PEC locale nel suolo: Non applicabile.
Salute:	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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0524

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02. Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 7190kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
	Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 10. Fluidi funzionali. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Fluidi funzionali. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC7.; ESVOC SpERC 7.13a.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come fluido funzionale, quale isolante per cavi elettrici, fluido termovettore, isolante elettrico, refrigerante e liquido idraulico in apparecchiature industriali, comprese le operazioni di manutenzione e il trasferimento di materiale [GES13_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	10. (500 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo in lotti [CS55]. 20 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 20. Rilascio intermittente [FD1].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente. Tutte le acque reflue devono essere scaricate in impianti di trattamento urbano delle acque o raccolte e inviate allo smaltimento rifiuti.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 95%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo in lotti [CS55].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES10-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES10-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES10-CS3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES10-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES10-E1: ERC7.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 7.13a.v1). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.01. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.001. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 3.16E-02mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.45E-05. PEC locale nell'acqua superficiale: 5.52E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.75E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.12E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.76E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.17E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.81E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 2.37E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.82E-04. PEC locale nel suolo: 1.80E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.06E-02. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 640000kg/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]. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Fluidi funzionali. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC9a, ERC9b., ESVOC SpERC 9.13b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20.
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 [GES13_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.05. (0.137 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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].
ES11-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES11-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

ES11-CS3: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES11-CS4: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale [PROC 20].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES11-E1: ERC9a, ERC9b.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.13b.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.05. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.025. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.025. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2.16E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.72E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 2.38E-03mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 9.14E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 3.03E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-04. PEC locale nel suolo: 1.16E-03mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.82E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
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. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443
	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04. Cutanea: 1.7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0453
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	Msafe: 357kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
	Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sezione 1	
Titolo.	Etanolo. Uso in laboratori. CAS:64-17-5.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a.; ESVOC SpERC 8.17.v1
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di piccole quantità in ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature [GES17-P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
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 [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0.01. (0.0274 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 365 giorni per anno di attività.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun controllo delle emissioni in aria richiesto; l'efficacia di rimozione richiesta è dello 0% [TCR5]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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 [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
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: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES12-CS2: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
Sezione 3: Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES12-E1: ERC8a.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.17.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.5. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.5. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 13. Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo. Etanolo. CAS: 64-17-5.
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC9b
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo nei combustibili liquidi [GES12_C]. 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 [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue [TCR3]. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Combustibili [PC13] --Liquido: rifornimento di automobili [PC13_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 85%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 37500g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm2. Copre l'uso outdoor [ConsOC12]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.05 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso [ConsRMM12].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Combustibili [PC13] --Liquido: rifornimento di scooter [PC13_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 85%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 3750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm ² . Copre l'uso outdoor [ConsOC12]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.033 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso [ConsRMM12].
Combustibili [PC13] --Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo [PC13_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 25 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm ² . Copre l'uso outdoor [ConsOC12]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso [ConsRMM12].
Combustibili [PC13] --Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento [PC13_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 85%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 25 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.05 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 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) [G17]. Copre l'uso outdoor [ConsOC12].
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: ES13-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00236mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00905mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0003mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.187mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00164. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.3mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.117mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000081. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0114.
Combustibili [PC13] Liquido: rifornimento di automobili [PC13_1].		

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Combustibili [PC13] Liquido: rifornimento di scooter [PC13_2].	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 [PC13] Liquido: attrezzatura da giardino - Utilizzo [PC13_3].	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 [PC13] Liquido: attrezzatura da giardino - Rifornimento [PC13_4].	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 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 14. Uso come combustibile. non automotive. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	Uso come combustibile. non automotive. Etanolo. CAS: 64-17-5.	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
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 [GES12_C]. 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 [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue [TCR3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Combustibili [PC13] --Liquido: combustibile per riscaldamento domestico [PC13_6]. Riempimento di articoli/apparecchiature [CS84].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 3000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.03 ore per episodio.
Combustibili [PC13] --Liquido: olio per lampade [PC13_5]. Riempimento di articoli/apparecchiature [CS84].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 51 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 255g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 210cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.017 ore per episodio.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES14-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00E+00. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00235mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.45E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00905mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0003mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
	ES14-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: 3.83E-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: 5.38E-04. PEC locale nel suolo: 0.00104mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.12E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Combustibili [PC13] Liquido: combustibile per riscaldamento domestico [PC13_6]. Riempimento di articoli/apparecchiature [CS84].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00203. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.232mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00203. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0276mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000133. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00216.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Combustibili [PC13] Liquido: olio per lampade [PC13_5]. Riempimento di articoli/apparecchiature [CS84].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.00642mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0000563. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.0449mg/m3. 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 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 111mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 111mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 3.28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0159. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.989.
Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00682. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.414. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000112. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.415.
Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 23.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.212.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 38.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 38.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 7.51mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0364. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.375.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.1mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.469mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00227. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.152.
Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.672mg/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 biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.543mg/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.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.885mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00776. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 2.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0221. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 8.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0143. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0364.
Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18].	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 [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	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 [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	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 [PC24] Liquidi [PC24_1].	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 [PC27]	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.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/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 [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	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 [PC34]	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 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 16. Fluidi funzionali. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Fluidi funzionali. Etanolo. CAS: 64-17-5.
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
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 [GES13_C].
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 [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 50%. Trattare come rifiuti pericolosi. 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.		Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2]. Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2]. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		incenerimento. 45%. 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 [PC16] --Liquidi [PC16_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso outdoor [ConsOC12]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare al chiuso [ConsRMM12].
Liquidi idraulici [PC17] --Liquidi [PC17_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 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) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
	ES16-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00238mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00912mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.48E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000303mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.84E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00116mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.83E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].	
Salute:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
Fluidi per il trasferimento di calore [PC16] Liquidi [PC16_1].	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.	
Liquidi idraulici [PC17] Liquidi [PC17_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0442mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000388. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 4.04mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0354. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 61.5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00327. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0387.	
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:	
Salute	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].	
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].	

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Scenario d'esposizione 17. Uso nei rivestimenti. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	Uso nei rivestimenti. Etanolo. CAS: 64-17-5.	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
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 simili e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_P].	
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 [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).)	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Trattare come rifiuti pericolosi. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): Efficacia di rimozione (%): 99.98.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87. Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 4 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 ore per episodio.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 744g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7].
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ .
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.5 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7].
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Additivi e stucchi [PC9b_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 2%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 12 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 85g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 ore per episodio.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 2%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 12 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4140g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.5 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7].
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] --Argilla da modellare [PC9b_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1g.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Colori a dito [PC9c] --Colori a dito [PC9c].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volta al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 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) [G17].
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: 0.0000865mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.49E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00236mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00907mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.46E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000301mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.81E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.80E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.772mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00677. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m³. 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, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.988mg/m³. 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.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	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 [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	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 [PC9b] Additivi e stucchi [PC9b_1].	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 [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2].	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 [PC9b] Argilla da modellare [PC9b_3].	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 [PC9c] Colori a dito [PC9c].	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:

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del **07/01/2019**
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Salute	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ .
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Scongela per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ .
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
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: Non applicabile. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00443mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.61E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0172mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.67E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000508mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.43E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00194mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.40E-04. PEC locale nel suolo: 0.00123mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.24E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1].		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.000102mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.000102mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000000894.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 27g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 ore per episodio.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 volte all'anno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 ore per episodio.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
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: 0.00244mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00937mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.55E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000309mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.91E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0.00118mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.89E-04. PEC locale nel suolo: 0.00115mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.76E-03. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1].		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.

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.294mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00257. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.841mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00737. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.619mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00542. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.77mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0155. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 8.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0143. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0298.
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE 2017/1112 (Denaturato Generale)
Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
 ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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

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

**Sostanza: Alcol Etilico Denaturato - Regolamento UE
2017/1112 (Denaturato Generale)**

Scheda Dati di Sicurezza n° SC/336 Revisione n° 2 del 07/01/2019
ai sensi del Regolamento (UE) 2015/830

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