

**ALLEGATO 1: Scenari di esposizione**

<b>Indice</b>	
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

## 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.	<b>Etanolo. Produzione della sostanza. CAS:64-17-5.</b>
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.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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.

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.

<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES1-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

ES1-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES1-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
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 [E118].
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 [E118].
ES1-CS6: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES1-E1: ERC1.	<p>(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.</p> <p>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].</p>

<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS1:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.          Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS2:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.          Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS3:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.          Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS4:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.          Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS5:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.          Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS6:          Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.          Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.          Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 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].</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

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

## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo.</b> <b>Uso come sostanza intermedia.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
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).
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.

<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].



Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	<b>Scenari contributivi:</b>
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES2-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES2-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES2-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
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 [E118].
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 [E118].
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 [E118].
ES2-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
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.

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 7.9mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.36E-02.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0.72mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.76mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.50E-01.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0793mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0.304mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.00E-01.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0.00405mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.38E-02.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES2-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo 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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>

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

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

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.

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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].

ES3-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
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.

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

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



## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo.</b> <b>Distribuzione della sostanza.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
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 reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate [GES1A_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate. (con modifiche).
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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.

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 ( $m^3/g$ ): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. 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].

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	<b>Scenari contributivi:</b>
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
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].

Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES4-E1: ERC2.	<p>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.</p> <p>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].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES4-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo 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</p> <p>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</p>

	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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: &lt;0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 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].</p>
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

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

## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.; 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).
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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 ( $m^3/g$ ): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4] Il sito deve essere dotato di un piano in caso di fuoriuscite che garantisca la presenza di misure di salvaguardia adeguate per minimizzare l'impatto di rilasci episodici [W2].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Non scaricare .
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES5-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].



ES5-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS9: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	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.

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

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

---

<b>Salute:</b>	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).

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

Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	3000. (10000 kg/giorno. )
Frequenza e durata d'uso:	Processo continuo [CS54]. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 300. Rilascio continuo [FD2].

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]: 90. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
	<b>Scenari contributivi:</b>
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES6-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS5: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS6: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES6-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS9: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS10: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

ES6-CS11: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES6-E1: ERC4.	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.3a.v1 (con modifiche). ).  Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.98.  Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.01.  Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.32E+00mg/l.  Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.09E-02.  PEC locale nell'acqua superficiale: 5.77E-01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01.  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 2.21E+00mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.01E-01.  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.35E-02mg/l.  Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.04E-02.  PEC locale nei sedimenti marini: 2.44E-01mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 8.05E-02.  PEC locale nel suolo: 5.25E-02mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.09E-01.  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua dolce [TCR1a].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS2:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.  Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS3:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p>



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

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

## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo.</b> <b>Uso come combustibile.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
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_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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].

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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES7-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

ES7-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES7-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
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 [E118].
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 [E118].
ES7-CS6: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES7-CS7: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto [PROC 16].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES7-E1: ERC7.	<p>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.</p> <p>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].</p>

<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS2:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.  Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS3:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0222</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS4:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS5:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0904</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS6:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7-CS7:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 9.6mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.  Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0111</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 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].</p>

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

## Scenario d'esposizione 8. Uso professionale. 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.	<b>Etanolo.</b> <b>Uso professionale. Uso come solvente.</b> <b>CAS:64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d.; ESVOC SpERC 8.3b.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'utilizzo come coadiuvante tecnologico, detergenti, solventi o componente di un rivestimento, lucidi, detergenti, ecc). Metodi di applicazione includono: spazzolatura, applicazioni per rullo, trattamenti. Sistemi di applicazione includono: manuale o automatica a spruzzo.
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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]



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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES8-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES8-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

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

<p>ES8-E1: ERC8a, ERC8d.</p>	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.3b.v1).  Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.98.  Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.01.  Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.01.</p> <p>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].</p>
<p><b>Salute:</b></p>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS2:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS3:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 48mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.  Cutanea: 0.69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0524</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS4:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.  Cutanea: 6.9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.121</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS5:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS6:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS7:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS8:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.08.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.282</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS9:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 290mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.303.  Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.365</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS10:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 67mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.071.  Cutanea: 21mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.133</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS11:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 2.7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.008.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.21</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES8-CS12:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.082.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.284</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 715kg/giorno.  Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
	<p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>

---

<b>Salute:</b>	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).

## 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.	<b>Etanolo. Uso come combustibile. CAS:64-17-5.</b>
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.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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].

Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
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].

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 [E118].
ES9-CS6: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto [PROC 16].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES9-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo 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</p> <p>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</p>



	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS4:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS5:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 96mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.101.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.141</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES9-CS6:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 19mg/m<sup>3</sup>.Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.  Cutanea: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0212</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 7190kg/giorno.  Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
	<p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo. Fluidi funzionali. CAS:64-17-5.</b>
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_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (v3). SPERC ESVOC utilizzate.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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]

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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo 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].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES10-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES10-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

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 [E118].
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 [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES10-E1: ERC7.	<p>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.</p> <p>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].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES10-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m3.Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo 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</p> <p>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</p>

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

## Scenario d'esposizione 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.	<b>Etanolo. Fluidi funzionali. CAS:64-17-5.</b>
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.
<b>Sezione 2:</b>	<b>Condizioni operative e misure di gestione del rischio.</b>

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]

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.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES11-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES11-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

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 [E118].
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 [E118].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES11-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>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.</p> <p>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].</p>
<b>Salute:</b>	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS1:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 0.019mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Cutanea: 0.03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: &lt;0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS2:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Cutanea: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.004.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0443</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS3:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 190mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.202.  Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.04.  Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.242</p>



	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS4:  Inalazione (vapore). 8 ore di media 38mg/m<sup>3</sup>. 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</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di irritazione oculare [G45].</p>
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione</b>
<b>Ambiente:</b>	<p>Msafe: 357kg/giorno.  Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
	<p>Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salute:</b>	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%. Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>

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

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].

Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
<b>Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto:</b>	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	Conservare il recipiente ben chiuso [P233].
<b>Scenari contributivi:</b>	
Misure generali (agenti irritanti per gli occhi) [G44].	Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. Evitare il contatto diretto degli occhi con il prodotto, anche attraverso la contaminazione delle mani [E73]. Evitare la formazione di spruzzi [C&H15].
ES12-CS1: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES12-CS2: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
<b>Sezione 3: Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	
ES12-E1: ERC8a.	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.17.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.5. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0.5. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.

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

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Uso come combustibile. o attraverso immersione, versando, immersione o ammollo. Etanolo. CAS: 64-17-5.</b>
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].

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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.05 ore per episodio.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m <sup>3</sup> .
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Copre l'uso outdoor [ConsOC12].
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	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].	
<b>Salute:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
Combustibili [PC13] Liquido: rifornimento di automobili [PC13_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.187mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00164. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.3mg/m <sup>3</sup> . 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 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.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

## Scenario d'esposizione 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.
<b>Sezione 2.1:</b>		<b>Controllo dell'esposizione ambientale. Scenari contributivi:</b>
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Miscibile in acqua. Praticamente non tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 5726Pa (Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità). )	
Amounts used. Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono applicabili controlli delle emissioni nelle acque reflue in quanto non vi è alcun rilascio diretto nelle acque reflue [TCR3].	
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.	
<b>Sezione 2.2:</b>		<b>Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:</b>
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 <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.03 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 <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.017 ore per episodio.



Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	<p>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].</p>
	<p>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].</p>
<b>Salute:</b>	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.

<p>Combustibili [PC13] Liquido: olio per lampade [PC13_5]. Riempimento di articoli/apparecchiature [CS84].</p>	<p>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.</p>
<p><b>Sezione 4:</b></p>	<p><b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b></p>
<p><b>Salute</b></p>	
	<p>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].</p>
<p><b>Ambiente</b></p>	
	<p>Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>

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

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

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

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

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

<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 111mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 111mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 3.28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0159. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.989.</p>
<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.778mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00682. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 47.3mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.414. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000112. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.415.</p>
<p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 23.5mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.5mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.206. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 1.4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00679. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.212.</p>
<p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 38.7mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 38.7mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.339. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 7.51mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0364. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.375.</p>
<p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 17.1mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 17.1mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.469mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00227. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.152.</p>
<p>Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.672mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.672mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00589. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.0563mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000273. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00616.</p>
<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.543mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00476. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.55mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0135. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0231.</p>

<p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].</p>	<p>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.</p>
<p>Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18].</p>	<p>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.</p>
<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].</p>	<p>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.</p>
<p>Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].</p>	<p>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.</p>
<p>Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1].</p>	<p>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.</p>
<p>Prodotti fitosanitari [PC27]</p>	<p>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.</p>



Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.62mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0317. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 45.3mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.397. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 28.2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.0684mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0006. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.12mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0273. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.65mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000597. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0279.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34]	Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 7.83mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 7.83mg/m <sup>3</sup> . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0686. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 0.112mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000543. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0692.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Fluidi funzionali. Etanolo. CAS: 64-17-5.</b>
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.

	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>		
		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti: 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].
<b>Salute:</b>		
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.
<b>Sezione 4:</b>		<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>
<b>Salute</b>		
		I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
<b>Ambiente</b>		
		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Uso nei rivestimenti. Etanolo. CAS: 64-17-5.</b>
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.

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]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. 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]: 254cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) 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]: 35m3.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 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]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. 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]: 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.
	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]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.5 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]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. 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]: 254cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1g.

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 <sup>2</sup> . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 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].
<b>Sezione 3:</b>		<b>Stima dell'esposizione:</b>
<b>Ambiente:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		<p>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].</p>
<b>Salute:</b>		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].		<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.772mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00677. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m<sup>3</sup>. 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.</p>
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].		<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.988mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00866. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 61.7mg/m<sup>3</sup>. 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.</p>

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.
<b>Sezione 4:</b>	<b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b>

---

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



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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		<b>Applicazioni antigelo e di sbrinamento. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri. Etanolo. CAS: 64-17-5.</b>
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC4
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		Sbrinamento a spray di veicoli e apparecchiature simili [GES14_C]. utilizzato in prodotti relativi al lavaggio vetri.
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.

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]: 428cm2. 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.
	RMM	Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] --Scongelande per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) 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]: 35m3.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto.
<b>Sezione 3:</b>	<b>Stima dell'esposizione:</b>	
<b>Ambiente:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
	<p>ES18-ES1:  PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: Non applicabile.  PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00443mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.61E-03.  PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0172mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.67E-03.  PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000508mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.43E-04.  PEC locale nei sedimenti marini: 0.00194mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.40E-04.  PEC locale nel suolo: 0.00123mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.24E-03.  Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].</p>	
<b>Salute:</b>	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.000102mg/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.</p>	

<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.84mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0161. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.84mg/m<sup>3</sup>. 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.</p>
<p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelande per serrature [PC4_3].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.51mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00447. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.51mg/m<sup>3</sup>. 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.</p>
<p><b>Sezione 4:</b></p>	<p><b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b></p>
<p><b>Salute</b></p>	
	<p>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].</p>
<p><b>Ambiente</b></p>	
	<p>Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>

## 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.

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

<p>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.294mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00257. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.841mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00737. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 5.63mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00956. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.</p>
<p>Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].</p>	<p>Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.619mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00542. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.77mg/m<sup>3</sup>. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0155. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 8.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0143. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0298.</p>
<p><b>Sezione 4:</b></p>	<p><b>Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:</b></p>
<p><b>Salute</b></p>	<p>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].</p>
<p><b>Ambiente</b></p>	<p>Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>

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

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

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