

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.	acetato di etile. Produzione della sostanza. CAS:141-78-6.
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, PROC4, 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]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Valutazione basata sui dati misurati.
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente 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]. 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.	Non sono richieste misure specifiche. 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. 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 ≥ (%) [TCR8]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Per prevenire rilasci continui di basso livello è necessario un piano di prevenzione delle fuoriuscite [W3]. 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]. Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4].
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Rimozione (percentuale) della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 88. 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. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES1-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. senza campionamento [CS57]. Processo continuo [CS54].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].

ES1-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56]. Processo continuo [CS54].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES1-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES1-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES1-CS5: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Campionamento durante il processo [CS2].	Non sono state identificate misure specifiche [E18].
ES1-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. (sistemi chiusi) [CS107].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES1-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Manutenzione delle apparecchiature [CS5].	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4].
ES1-CS8: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Attività di laboratorio [CS36].	Non sono state identificate misure specifiche [E18].
ES1-CS9: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Stoccaggio [CS67]. con campionamento [CS56].	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	ES1-ES1: ERC1. Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. (Valutazione basata sui dati misurati.). Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 4,5kg/giorno. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 20kg/giorno. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 010E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 154E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 1.200E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.615E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 7.180E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.744E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 121E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.654E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 719E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.752E-04. PEC locale nel suolo: 556E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.370E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute:	esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001 esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147 esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261 esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0609 esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147 esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,368

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,468</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES1-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147 Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 869000kg/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> $m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p> <p>msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.</p>
Salute:	<p>Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

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

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

Sezione 1	
Titolo:	acetato di etile. Distribuzione della sostanza. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2,ESVOC SpERC1.1b.v1 (con modifiche). .
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. (con modifiche).
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	3000. (30000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 100giorni 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. ES2-ES1: ERC2 ESVOC SpERC1.1b.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.
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 ≥ (%) [TCR8]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo 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]. Per prevenire rilasci continui di basso livello è necessario un piano di prevenzione delle fuoriuscite [W3].
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]: 88. 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 [ENV12].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto [ETW5].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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 l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.

Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES2-CS1: PROC1. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15], senza campionamento [CS57]. (Iniezione in linea di prodotti chimici per la lavorazione mediante pompaggio a dose fissa.)	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES2-CS2: PROC2. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15], con campionamento [CS56].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E76]. }
ES2-CS3: PROC3. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo in lotti [CS55].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES2-CS4: PROC4. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES2-CS5: PROC3. Campionamento durante il processo [CS2].	{Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E76]. } {Evitare il campionamento in immersione [E42]. }
ES2-CS6: PROC15. Attività di laboratorio [CS36].	{Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. }
ES2-CS7: PROC8b. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. (ad es. carico/scarico dal fondo dei carri cisterna su strada o rotaia, carico/scarico di imbarcazioni/chiatte).	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66]. }
ES2-CS8: PROC8b. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. ad es. carico/scarico dall'alto di carri cisterna su strada o rotaia.	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66]. }
ES2-CS9: PROC9. Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6]. con campionamento [CS56].	Riempire i contenitori/le latte in punti di riempimento dedicati forniti di ventilazione locale [E51]. {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Porre i coperchi sui contenitori subito dopo l'uso [E9]. }
ES2-CS10: PROC8a. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES2-CS11: PROC2. Stoccaggio [CS67]. con campionamento [CS56].	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]. {Evitare il campionamento in immersione [E42]. }
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. ES2-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,15mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 002E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,00222mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 085E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,0135mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 108E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000237mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 091E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,00141mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 113E-04. PEC locale nel suolo: 0,000949mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 058E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS1: 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0,001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS2: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS3: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS4: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS7: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS8: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS9: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,1. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS10: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS11: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125.
Salute: Cutanea:	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS1: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0,001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS2: 1,37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS3: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS4: 6,86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS5: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS6: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS7: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS8: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS9: 6,86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS10: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES2-CS11: 1,37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Ambiente:	<p>Msafe: 2650000kg/giorno.</p> <p>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> $m_{\text{SPERC}} * (1 - E_{\text{ER,SPERC}}) * F_{\text{release,SPERC}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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_{site}: 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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

Scenario d'esposizione 3. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, 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].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B.
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	1200. (8000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 150 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.	Non sono richieste misure specifiche. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 150.
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 ≥ (%) [TCR8]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. 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]: 88. 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: discarica autorizzata. 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].
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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	Si presuppone che l'attività di formulazione avvenga principalmente al chiuso [A10].
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES3-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15], senza campionamento [CS57]. (Iniezione in linea di prodotti chimici per la lavorazione mediante pompaggio a dose fissa.)	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].

ES3-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. con campionamento [CS56].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES3-CS3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. (Iniezione in linea di prodotti chimici per la lavorazione mediante pompaggio a dose fissa.)Processo in lotti [CS55].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES3-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES3-CS5: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Processi in lotti a temperature elevate [CS136].	Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E49]. Formulare in contenitori per la miscelazione chiusi o ventilati [E46].
ES3-CS6: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Campionamento durante il processo [CS2].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS7: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Attività di laboratorio [CS36].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES3-CS8: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14].	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES3-CS9: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES3-CS10: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Manuale [CS34].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES3-CS11: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8].	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66].
ES3-CS12: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione [PROC 14]. Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E49].
ES3-CS13: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9]. Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6].	Riempire i contenitori/le latte in punti di riempimento dedicati forniti di ventilazione locale [E51].
ES3-CS14: 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].	Drenare e lavare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E55]. Trattene i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4].
ES3-CS15: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Stoccaggio [CS67]. con campionamento [CS56].	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]. Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2].
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES3-ES3: ERC2.	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0,005. 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]: 0,0001.

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 012E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 185E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 1.440E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.538E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 8.610E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.888E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 144E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.538E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 862E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 6.896E-04. PEC locale nel suolo: 671E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.067E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,159</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 13ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,063. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0734</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,368</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 7,5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,038. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 3,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,054. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,179</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS13: Inalazione (vapore). 8 ore di media 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,1. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,209</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS14: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES3-CS15: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147</p>
	<p>Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 11600kg/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>

	$\frac{m_{\text{SPERC}} * (1 - E_{\text{ER,SPERC}}) * F_{\text{release,SPERC}}}{DF_{\text{SPERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].</p>
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

Scenario d'esposizione 4. 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.	acetato di etile. Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4,ESVOC SpERC 1.1a.v1.
Categoria(e) di processo:	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]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Caratteristiche del prodotto:	Controllo dell'esposizione ambientale: La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300giorni 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. ES4-ES1: ERC4 ESVOC SpERC 1.1a.v1. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0,005. 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]: 0,0001.
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]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m ³ /g): 2000.
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]: 88. 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: 50%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: incenerimento. Efficacia di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12].
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: 50%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: ridistillazione. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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 l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.

Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES4-CS1: PROC3. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37]. con campionamento [CS56].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E76]. }
ES4-CS2: PROC4. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo in lotti [CS55].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E76]. }
ES4-CS3: PROC8b. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Transfer via enclosed lines [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66]. }
ES4-CS4: PROC8a. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES4-CS5: PROC15. Attività di laboratorio [CS36].	{Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83]. }
ES4-CS6: PROC3. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37]. temperatura elevata [CS111].	Maneggiare la sostanza in un sistema prevalentemente chiuso fornito di unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E49]. {Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E76]. }
ES4-CS7: PROC8a. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4].
ES4-CS8: PROC2. Stoccaggio [CS67]. con campionamento [CS56].	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84]. Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. {Evitare il campionamento in immersione [E42]. }
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. ES4-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 5mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 077E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,0604mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.323E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,36mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.880E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,00605mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.327E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,0361mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.888E-04. PEC locale nel suolo: 0,0279mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.691E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS1: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS3: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS4: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS6: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS7: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS8: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS1: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS2: 6,86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS3: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS4: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS5: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS6: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS7: 13,71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES4-CS8: 1,37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].

Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Ambiente:	<p>Msafe: 3460kg/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>
	$m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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_{site}: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. F_{release,,site}: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DF_{site}: 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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

Scenario d'esposizione 5. Uso nei rivestimenti. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Uso nei rivestimenti. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; ESVOC SpERC 4.3a.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15.
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 tramite spray, rullo o spanditrice, immersione, flusso, letto fluidizzato sulle linee di produzione e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B. (Fattori di rilascio. SpERC.)
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	300. (1000 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.	Non sono richieste misure specifiche. 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. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4]. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%) [TCR8]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo delle acque in caso di fuoriuscite 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]: 88. 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: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99,98. 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].
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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].

ES5-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38]. con campionamento [CS56].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS3: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50-100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94].	Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56].
ES5-CS4: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizioni generali [CS1].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES5-CS5: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Formazione pellicola - essiccazione all'aria [CS95].	Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56].
ES5-CS6: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5]. Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES5-CS7: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Applicazione a spray (automatica/robotizzata) [CS97].	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57].
ES5-CS8: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Applicazione a spray [CS10]. Manuale [CS34].	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]., oppure, Indossare un respiratore a viso intero conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE24]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25].
ES5-CS9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E82].
ES5-CS10: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Trasferimenti di materiale [CS3]. Struttura dedicata [CS81].	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66].
ES5-CS11: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES5-CS12: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Immersione, dipping e versamento [CS4].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES5-CS13: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Attività di laboratorio [CS36].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES5-CS14: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9]. Trasferimenti di materiale [CS3]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	Riempire i contenitori/le latte in punti di riempimento dedicati forniti di ventilazione locale [E51].
ES5-CS15: Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione [PROC 14]. Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES5-ES5: ERC4.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.3a.v1). 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]: 0,02. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 010E+00mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 154E-04. PEC locale nell'acqua superficiale: 1.200E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.615E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 7.180E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.744E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 120E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.615E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 719E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.752E-04. PEC locale nel suolo: 832E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.042E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 13ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,063. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0842</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,159</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,68. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,805</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,68. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,805</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 7,5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,038. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,56</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,343</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS13: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS14: Inalazione (vapore). 8 ore di media 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,1. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,209</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES5-CS15: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 3,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,054. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,179</p>
	<p>Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 1740kg/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>

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

dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC.
 EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC.
 Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC.
 DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito.
 EER,site: efficacia della RMM nel sito.
 Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito.
 DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Salute:

Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).

Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

Scenario d'esposizione 6. Uso nei rivestimenti. - Professionale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Uso nei rivestimenti. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a.; ESVOC SpERC 8.3b.v1; ERC8d.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19.
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].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0,3. (0,822 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.	Non sono richieste misure specifiche. Utilizzo dispersivo [FD3].
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. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco. Tutte le acque reflue devono essere scaricate in impianti di trattamento urbano delle acque o raccolte e inviate allo smaltimento rifiuti. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito. Non rilasciare scarichi dell'acqua direttamente nell'ambiente.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. 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: combustibili nelle fornaci per cemento. Efficacia di rimozione (%): 99,98. 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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES6-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. General exposures (closed systems)	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES6-CS2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Filling / preparation of equipment from drums or containers.	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES6-CS3: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. General exposures (closed systems) Surfaces	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].

ES6-CS4: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. Preparation of material for applicationIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES6-CS5: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Film formation - air dryingIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Limitare la sostanza nel prodotto al 20% [OC21] , oppure, Usare il sistema di ventilazione per estrarre vapori da articoli, oggetti e superfici appena rivestiti [E56].
ES6-CS6: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Film formation - air dryingOutdoor	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Limitare la sostanza nel prodotto al 20% [OC21] . , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES6-CS7: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5]. Preparation of material for applicationIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES6-CS8: Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) [PROC 5]. Preparation of material for applicationOutdoor	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].
ES6-CS9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Material transfers Drum/batch transfers [CS8]. Additive premixing [CS92].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES6-CS10: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Material transfers Drum/batch transfers [CS8]. Bulk weighing [CS91].	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66].
ES6-CS11: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Roller, spreader, flow applicationIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES6-CS12: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Roller, spreader, flow applicationOutdoor	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].
ES6-CS13: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. SprayingManual [CS34]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18] . , oppure, Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
ES6-CS14: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. SprayingManual [CS34]. 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]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18] . , oppure, Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
ES6-CS15: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Dipping, immersion and pouringIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Limitare la sostanza nel prodotto al 20% [OC21] .
ES6-CS16: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Dipping, immersion and pouringOutdoor	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Limitare la sostanza nel prodotto al 20% [OC21] .
ES6-CS17: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Large surfaces	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES6-CS18: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) [PROC 19]. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesivesIndoor	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Limitare la sostanza nel prodotto al 10% [OC19] . , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES6-CS19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) [PROC 19]. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesivesOutdoor	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% [OC17] . , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES6-E6: ERC8a.	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.3b.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0,98. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0,01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0,01.

	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 034E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 526E-08.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 005E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 018E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 028E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 6.070E-08mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 023E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 004E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 029E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 001E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 007E-04.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,0091ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 45ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,227. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,248</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 45ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,227. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,248</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 63ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,317. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,328</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 79ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,397. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,505</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 79ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,397. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,505</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 63ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,317. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,535</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 32ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,159. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,376</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 63ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,317. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,535</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 23ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,113. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,331</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 63ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,317. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,753</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 32ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,159. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,594</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS13: Inalazione (vapore). 8 ore di media 76ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,381. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,585</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS14: Inalazione (vapore). 8 ore di media 38ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,19. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,394</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS15: Inalazione (vapore). 8 ore di media 79ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,397. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,614</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS16: Inalazione (vapore). 8 ore di media 1,6ppm. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS17: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,45ppm. Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0054</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS18: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,48ppm. Cutanea: 28mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,449. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,449</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES6-CS19: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,63ppm. Cutanea: 5,7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,09. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0898 Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 284kg/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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p> <p>Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7. Per passare da una concentrazione dell'1-5% a una concentrazione del 5-25%, moltiplicare per 3.</p>

Scenario d'esposizione 7a. Uso in laboratori. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Uso in laboratori. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4.; Industriale. ESVOC SpERC 4.24.v1
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso della sostanza in ambienti di laboratorio, inclusi trasferimenti di materiale e pulizia delle apparecchiature [GES17_I]. 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]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	20. (1000 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.	Non sono richieste misure specifiche. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 20. Rilascio intermittente [FD1].
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 ≥ (%) [TCR8]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento delle acque reflue industriali (m³/g): 2000. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite. 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]: 88. 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: 95%. 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].
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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E17]. Versare con cautela dai contenitori [E62]. Porre i coperchi sui contenitori subito dopo l'uso [E9].
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES7a-CS1: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Pulizia [CS47]. Pulizia con strofinacci [CS50]. Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Industriale.	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]., oppure, Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83].
ES7a-CS2: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Attività di laboratorio [CS36]. Industriale.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120].
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	

Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
ES7a-E7a: ERC4.	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (Industriale. ESVOC SpERC 4.24.v1).</p> <p>Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0,025.</p> <p>Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0,02.</p> <p>Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0,0001.</p>
	<p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 9.980E-04mg/l.</p> <p>Rapporto di caratterizzazione del rischio: 015E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 124E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 477E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 739E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 591E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 013E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 481E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 075E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 598E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 056E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 341E-04.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7a-CS1:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125.</p> <p>Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,56</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7a-CS2:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25.</p> <p>Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p> <p>Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4: Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione	
Ambiente:	<p>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>
	$\frac{m_{\text{SPERC}} * (1 - E_{\text{ER,SPERC}}) * F_{\text{release,SPERC}}}{DF_{\text{SPERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p> <p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

Scenario d'esposizione 7b. 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.	acetato di etile. Uso in laboratori. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a., Professionale. ESVOC SpERC 8.17.v1
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso della sostanza in ambienti di laboratorio, inclusi trasferimenti di materiale e pulizia delle apparecchiature [GES17_I]. 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]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0,75. (2,05 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.	Non sono richieste misure specifiche. Utilizzo dispersivo [FD3].
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]. Non si presuppone trattamento delle acque reflue in sito.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [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].
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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]. Versare con cautela dai contenitori [E62]. Porre i coperchi sui contenitori subito dopo l'uso [E9].
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES7b-CS1: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Pulizia [CS47]. Pulizia con strofinacci [CS50]. Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. Professionale.	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]., oppure, Maneggiare sotto cappa aspirante o unità di ventilazione ed estrazione aria [E83].
ES7b-CS2: Uso come reagenti per laboratorio [PROC 15]. Attività di laboratorio [CS36]. Professionale.	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	
ES7b-E7b: ERC8a.	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (Professionale. 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: 514E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 7.908E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 010E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 040E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 062E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 050E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 001E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 045E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 007E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 056E-04. PEC locale nel suolo: 004E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 023E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7b-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,785</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES7b-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 0,34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,005. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255 Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p>
	<p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

Scenario d'esposizione 8. Uso nei rivestimenti. (Colle, per hobbistica [PC1_1]. Colori a dito [PC9c]. Inchiostri e toner. [PC18]. Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti e miscele di cera [PC31] Tinture

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione	
Titolo.		Uso nei rivestimenti. (Colle, per hobbistica [PC1_1]. Colori a dito [PC9c]. Inchiostri e toner. [PC18]. Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti e miscele di cera [PC31] Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34]) acetato di etile. CAS: 141-78-6.	
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.		PC1, PC9b, PC9c, PC18, PC23, PC31, PC34.	
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento e preparazione del prodotto, applicazione a pennello, spray manuale o metodi similari) e la pulizia dell'apparecchiatura [GES3_C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d	
Metodo di valutazione:		Salute : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:			
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).	
Pressione di vapore:		10300Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3.	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:	
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 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 9g. 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'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7].	
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colla da spray [PC1_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 6 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 100g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.	
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 day/year. 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 hours/event.	
	RMM	Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7].	
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 times/day. 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]: 2,2 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0,2g.	
Inchiostri e toner [PC18] --Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 40g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2,2 hours/event.	
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]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 8 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 56g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0,33 hours/event.	
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 29 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 142g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1,23 hours/event.	
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 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 115g. 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]: 1 hours/event.	
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura biodegradabile [PrC1]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.	
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.	

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 88
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 5,23mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0142. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 5,23mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0142.</p> <p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1,55mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00422. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 94,6mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,257.</p> <p>Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2,26mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00615. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 68,7mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,187.</p> <p>Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 25,4mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0692. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 25,4mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0692.</p> <p>Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 10,1mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0275. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10,1mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0275.</p> <p>Prodotti per la conca, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,191mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00052. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 8,73mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0237.</p> <p>Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 2,04mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00558. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 25,7mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,07.</p> <p>Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 18mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,049. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 18mg/m³. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,049.</p>
Salute: Cutanea:	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 3,75mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,101.</p> <p>Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1,6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0432.</p> <p>Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 2,57mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0694.</p> <p>Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione dermica sistemica cronica: 11,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,308.</p> <p>Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione dermica sistemica cronica: 1,07mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0289.</p> <p>Prodotti per la conca, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 16,1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.</p> <p>Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 6,45mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,174.</p> <p>Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione dermica sistemica cronica: 0,128mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00345.</p>
Salute: Orale:	Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. (esposizione cronica). 2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,444.
Ambiente:	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>ES8-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,000343mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 053E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,000426mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 016E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00254mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 020E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000057mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,00034mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 027E-04. PEC locale nel suolo: 0,0000921mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 004E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 9. Uso nei rivestimenti. (Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].) - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	Uso nei rivestimenti. (Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].) acetato di etile. CAS: 141-78-6	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC9a	
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento e preparazione del prodotto, applicazione a pennello, spray manuale o metodi simili) e la pulizia dell'apparecchiatura [GES3_C].	
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d. ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Metodo di valutazione:	Salute: : ConsExpo 4.1 [CSLC1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].	
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità) [CSLC7].	
Pressione di vapore:	10300Pa.	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica. [CSLC5].
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 3 volte all'anno [CSL112]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 60 minuti per episodio [CSL113]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ .
	RMM	Evitare di usare in un locale le cui porte siano chiuse [ConsRMM7]. Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8].
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 300g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 volte all'anno [CSL112]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 20 minuti per episodio [CSL113]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 420cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10].
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Molto solubile in acqua (>10 g/l) [CSL59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [CSL63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [CSL67].
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [CSLC12].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [CSLC12].
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.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 88
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [CSL120].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		nessuna.

Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,255mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000694. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 31,1mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0847.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,00713mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0000194. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1,3mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00354.
Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0,0455mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00122.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0,0316mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000854.
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Non applicabile.
	Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a]. Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Non applicabile.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:

	<p>ES9-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,000343mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 053E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,000426mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 016E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00254mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 020E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000057mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,00034mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 027E-04. PEC locale nel suolo: 0,0000921mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 004E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	
	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].
Ambiente	
	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 10. Cosmetici, prodotti per la cura personale [PC39]. - Consumo.

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

Sezione 1	
Titolo:	Cosmetici, prodotti per la cura personale [PC39]. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:	PC28, PC39
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di consumo come carrier per cosmetici/prodotti per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: per i cosmetici e i prodotti per la cura personale, ai sensi di REACH è richiesta solo una valutazione di rischio ambientale in quanto la salute umana è coperta da un'altra legislazione [GES16_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a. COLIPA SpERC 8a.1.b.v1
Metodo di valutazione:	Salute: Non applicabile. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione del consumatore.	
Caratteristiche del prodotto:	Non applicabile.
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Non idrofoba [PrC4b]. Molto solubile in acqua (>10 g/l) [CSL59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [CSL63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [CSL67].
Amounts used	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [CSLC12].
Frequenza e durata d'uso:	Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [CSLC12].
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.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 88
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [CSL120].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna.
Sezione 3:	
Stima dell'esposizione:	
Salute: Inalazione (vapore).	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Salute: Cutanea:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Salute: Orale:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
	ES10-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,000422mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 016E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00252mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 020E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,0000565mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,000337mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 027E-04. PEC locale nel suolo: 0,0000902mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 004E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Sezione 4:	
Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:	
Salute	
Non applicabile.	
Ambiente	
Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].	

Scenario d'esposizione 11. Uso nelle sostanze agrochimiche. - Professionale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Uso nelle sostanze agrochimiche. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a., ESVOC SpERC 8.11a.v1
Categoria(e) di processo:	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come eccipiente di prodotti agrochimici per l'applicazione a spray manuale o meccanica, fumigazione e annebbiamento; comprende la pulizia finale dell'apparecchiatura e lo smaltimento [GES11_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente 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.	Non sono richieste misure specifiche. Utilizzo dispersivo [FD3].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Non sono richieste misure specifiche. 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.	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] Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18].
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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25% [G12].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Ridurre al minimo le operazioni manuali. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES11-CS1: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Transfer from/pouring from containers	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES11-CS2: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. Mixing and blending	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES11-CS3: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by manual application Indoor with local exhaust ventilation	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].

ES11-CS4: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by manual application Outdoor	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].
ES11-CS5: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by manual application Indoor with local exhaust ventilation	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES11-CS6: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by manual application Outdoor	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].
ES11-CS7: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by machine applicationOutdoor	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES11-CS8: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Spraying/fogging by machine applicationOutdoor	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27].
ES11-CS9: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Ad hoc manual application via trigger sprays, dipping, etc.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. , oppure, Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
ES11-CS10: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Equipment cleaning and maintenance	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV74].
ES11-CS11: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Disposal of wastes	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% [OC17] . , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES11-CS12: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Storage with sample collection	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84].
Sezione 3: Stima dell'esposizione:	
Ambiente:	
ES11-E11: 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 8.11a.v1). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0,9. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 0,01. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0,09. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 014E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 211E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 004E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 017E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 026E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 021E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 5.820E-08mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 003E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 028E-04. PEC locale nel suolo: 9.780E-08mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 006E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute:	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 24ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,118. Cutanea: 8,2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,248	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 24ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,118. Cutanea: 4,1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,065. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,183	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 44ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,22. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,424	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 22ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,11. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,314	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 44ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,22. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,424	
esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 22ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,11. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,314	

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 11ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,055. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,259</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 11ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,055. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,259</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 24ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,118. Cutanea: 8,2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,248</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 31ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,157. Cutanea: 8,2mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,288</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,052. Cutanea: 2,7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,044. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0959</p> <p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES11-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 16ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,079. Cutanea: 0,82mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,013. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0916 Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 98,7kg/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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p> <p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

Scenario d'esposizione 12. Uso nelle sostanze agrochimiche. - Consumo.

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Uso nelle sostanze agrochimiche. acetato di etile. CAS: 141-78-6.
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC27
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo come agente agrochimico in forma liquida o solida [GES11-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]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. Pressione di vapore: 10300Pa (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.		Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8]. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo. Efficacia di rimozione (%): 10.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m ³ /g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 88. 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.		nessuna.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione del consumatore. Scenari contributivi:
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 volte al giorno. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0,5 ore per episodio. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0g.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0,5 hours.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m ³ .
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
		ES12-ES8: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,00137mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 211E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,000438mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 017E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00261mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 021E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,0000582mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 022E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,000347mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 028E-04. PEC locale nel suolo: 0,0000978mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 004E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:
Prodotti fitosanitari [PC27]		Inalazione (vapore). Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11,2mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0305. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11,2mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0305. Cutanea: Esposizione dermica sistemica cronica: 32,1mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,867. Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno: 0mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,898.
Sezione 4:		Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute		I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente		Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 13. Uso nei prodotti per la pulizia. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo:	acetato di etile. Uso nei prodotti per la pulizia. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4,ESVOC SpERC 4.4a.v1.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, compresi il trasferimento dal luogo di stoccaggio, il versamento/lo scarico da fusti o contenitori. Le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spray o pennello, immersione, pulizia con strofinacci, automatiche o manuali), la pulizia e la manutenzione della relativa apparecchiatura [GES4_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	

Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	25. (1200 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 20giorni 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. ES13-ES1: ERC4 ESVOC SpERC 4.4a.v1. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0,3. Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0,0001. Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.
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]. 70. 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. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%) [TCR8]: 88. 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]: 88. 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: 70%. 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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].

Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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 l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.

Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Ridurre al minimo le operazioni manuali. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES13-CS1: PROC1. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES13-CS2: PROC8b. Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES13-CS3: PROC2. Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. [CS93]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES13-CS4: PROC3. Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. [CS93]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES13-CS5: PROC2. Applicazione di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi [CS101].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES13-CS6: PROC8a. Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES13-CS7: PROC4. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37]. Trattamento mediante riscaldamento [CS129].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES13-CS8: PROC13. Sgrassatura piccoli oggetti in stazione di pulizia [CS41].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. }
ES13-CS9: PROC10. Pulizia con con macchinari a bassa pressione [CS42].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40] , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES13-CS10: PROC7. Pulizia con con macchinari ad alta pressione [CS44].	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].
ES13-CS11: PROC10. Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47]. senza applicazione a spray [CS60].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40] , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti. ES13-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,0625mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 9,615E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,00117mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 045E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00698mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 056E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,000132mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 051E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,000784mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 063E-04. PEC locale nel suolo: 0,00114mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 069E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dal terreno [TCR1f].
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS1: 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS2: 4,5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,023. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS4: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS5: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS6: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS7: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS8: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS9: 75ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,375. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS10: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS11: 75ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,375. Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS1: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS2: 0,686mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS3: 1,37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS4: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS5: 1,37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS6: 1,371mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS7: 0,686mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS8: 1,371mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS9: 27,43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS10: 42,86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,68.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES13-CS11: 27,43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Sezione 4:	
Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:	
Ambiente:	Msafe: 173000kg/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].
	$m_{\text{SPERC}} \cdot \frac{(1 - E_{\text{ER,SPERC}}) \cdot F_{\text{release,SPERC}}}{DF_{\text{SPERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} \cdot (1 - E_{\text{ER,site}}) \cdot F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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_{site}: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DF_{site}: 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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.

Scenario d'esposizione 14. Uso nei prodotti per la pulizia. - Professionale.

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

Sezione 1	
Titolo:	acetato di etile. Uso nei prodotti per la pulizia. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8d.
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, compresi il versamento/lo scarico da fusti o contenitori e le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spruzzo o pennello, immersione, pulizia con strofinacci, automatiche o manuali) [GES4_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0,005. (0,013 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo in lotti [CS55]. 365giorni 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	ES14-ES1: ERC8a Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 1. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 1. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0.
	ES14-ES2: ERC8d Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 1. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 1. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0,2.
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. 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.	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]: 88. Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a: 10%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti: 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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25% [G12].
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 l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20 °C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15].
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare il rilascio e condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore:	nessuna.
Scenari contributivi:	Misure di gestione del rischio: Nota: elencare le frasi standard RMM in base all'ordine di controllo indicato nel modello dell'ECHA: 1. Misure tecniche per i rilasci, 2. Misure tecniche per impedire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buona pratica, che non rientrano nella valutazione della sicurezza chimica REACH e possono essere comunicate nella sezione 5 dello scenario d'esposizione o nelle sezioni principali della scheda dati di sicurezza

Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Ridurre al minimo le operazioni manuali. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES14-CS1: PROC8b. Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES14-CS2: PROC2. Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. [CS93]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES14-CS3: PROC3. Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi. [CS93]. Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Uso in sistemi sotto contenimento [CS38].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
ES14-CS4: PROC4. Processo semi-automatico (es. applicazione semi-automatica di prodotti per la cura e la manutenzione del pavimento) [CS76].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES14-CS5: PROC8a. Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Outdoor [OC9].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. 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].
ES14-CS6: PROC13. Immersione, dipping e versamento [CS4]. Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES14-CS7: PROC10. Pulizia con con macchinari a bassa pressione [CS42]. Applicazione a rullo o a pennello [CS51]. senza applicazione a spray [CS60].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES14-CS8: PROC11. Pulizia con con macchinari ad alta pressione [CS44]. Applicazione a spray [CS10]. Indoor [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% [OC17].
ES14-CS9: PROC11. Pulizia con con macchinari ad alta pressione [CS44]. Applicazione a spray [CS10]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Altre misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e maschere facciali possono essere necessarie durante attività a elevata dispersione che facilmente determinano un rilascio sostanziale di aerosol, come l'applicazione a spray [E4]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto all'1% [OC16], oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES14-CS10: PROC10. Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% [OC17].
ES14-CS11: PROC10. Applicazione manuale ad hoc tramite spray con dosatore, immersione, ecc. [CS27]. Applicazione a rullo o a pennello [CS51].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]., oppure, 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].
ES14-CS12: PROC4. Applicazione di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi [CS101]. Outdoor [OC9].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Enclose machinery.
ES14-CS13: PROC4. Pulizia di strumentazione medica [CS74].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES14-CS14: PROC1. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [EI20].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES14-ES1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,0274mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.215E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,00075mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 029E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00448mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 036E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,0000894mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 034E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,000533mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 043E-04. PEC locale nel suolo: 0,000242mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 015E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
	ES14-ES2: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,0274mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.215E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 0,00075mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 029E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00448mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 036E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,0000894mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 034E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 0,000533mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 043E-04. PEC locale nel suolo: 0,000242mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 015E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS1: 45ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,225.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS2: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS3: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS4: 45ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,225.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS5: 21ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,105.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS6: 45ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,225.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS7: 90ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,45.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS8: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS9: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS10: 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS11: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS12: 52,5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,263.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS13: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS14: 0,006ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS1: 8,226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS2: 0,822mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,013.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS3: 0,414mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,007.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS4: 4,116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS5: 8,226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS6: 8,226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS7: 16,458mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS8: 21,428mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,34.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS9: 2,143mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,034.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS10: 5,486mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,087.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS11: 16,458mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS12: 4,116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS13: 4,116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES14-CS14: 0,018mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Ambiente:	Msafe: 3,02kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7. Per passare da una concentrazione dell'1-5% a una concentrazione del 5-25%, moltiplicare per 3. Per passare da una concentrazione <1% a una concentrazione dell'1-5%, moltiplicare per 2.

Scenario d'esposizione 15. Lubrificanti. - Industriale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Lubrificanti. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, ERC7.; ESVOC SpERC 4.6a.v1
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento dei macchinari/motori ed altri articoli simili, la rilavorazione di articoli non conformi, la manutenzione delle apparecchiature e lo smaltimento dei rifiuti [GES6_I].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	25. (1250 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.	Non sono richieste misure specifiche. Giorni di emissione (giorni/anno) [FD4]: 20. Rilascio intermittente [FD1].
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Il trattamento delle emissioni in aria non è richiesto ai fini della conformità a REACH ma potrebbe essere necessario per ottemperare ad altre legislazioni ambientali. Non rilasciare scarichi dell' acqua direttamente nell'ambiente. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di ≥ (%) [TCR8]: 88. 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 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]: 88. 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: 98%. 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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Ridurre al minimo le operazioni manuali. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES15-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. General exposures (closed systems)	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].

ES15-CS2: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. General exposures (closed systems) Polymerisation (bulk and batch) Intermediate polymer storage	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES15-CS3: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. General exposures (open systems)	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES15-CS4: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Bulk transfers	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES15-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Filling / preparation of equipment from drums or containers. Bulk weighing	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES15-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Filling / preparation of equipment from drums or containers. Additive premixing	Usare pompe a tamburo [E53]. Trasferire attraverso linee chiuse [E52].
ES15-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9]. Initial factory fill of equipment	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES15-CS8: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto [PROC 17]. Operation and lubrication of high energy open equipmentLubricants	Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60].
ES15-CS9: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico [PROC 18]. Operation and lubrication of high energy open equipmentGreases	Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60].
ES15-CS10: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Rolling, BrushingManual	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. , oppure, Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE22].
ES15-CS11: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Treatment by dipping and pouring	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68].
ES15-CS12: Applicazione spray industriale [PROC 7]. Spraying	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. , oppure, 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].
ES15-CS13: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Polyol processesOperation of solids filtering equipment - aerosol exposures	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66].
ES15-CS14: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Polyol processesCleaning of solids filtering equipment	Drenare o rimuovere la sostanza dall'apparecchiatura prima di interromperne il funzionamento o sottoporla a manutenzione [E81].
ES15-CS15: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Maintenance of small items	Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E17].
ES15-CS16: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9]. Remanufacture of reject articles	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40].
ES15-CS17: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Storage	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

ES15-ES15: ERC4, ERC7.	<p>Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. (ESVOC SpERC 4.6a.v1).</p> <p>Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0,003.</p> <p>Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0,001.</p> <p>Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0,001.</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 6.250E-04mg/l.</p> <p>Rapporto di caratterizzazione del rischio: 010E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 079E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 305E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 472E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 378E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 081E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.100E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 048E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 385E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 036E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 216E-04.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dall'acqua marina [TCR1c].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS1:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.</p> <p>Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS2:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25.</p> <p>Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,261</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS3:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05.</p> <p>Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,159</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS4:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,368</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS5:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,368</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS6:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,468</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS7:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3.</p> <p>Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,409</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS8:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05.</p> <p>Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,485</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS9:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,05.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,268</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS10:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 75ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,375.</p> <p>Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,81</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS11:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 88ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,438.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,655</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS12:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25.</p> <p>Cutanea: 8,6mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,136.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,386</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS13:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 7,5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,038.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,255</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS14:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,15.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,368</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS15:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25.</p> <p>Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,468</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS16:</p> <p>Inalazione (vapore). 8 ore di media 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3.</p> <p>Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109.</p> <p>Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,409</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES15-CS17: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,147 Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta.</p> <p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 4030kg/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> $\frac{m_{\text{SPERC}} * (1 - E_{\text{ER,SPERC}}) * F_{\text{release,SPERC}}}{DF_{\text{SPERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <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_{site}: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DF_{site}: 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 >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore).</p> <p>Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100%.</p>

Scenario d'esposizione 16. Lubrificanti. - Professionale.

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

Sezione 1	
Titolo.	acetato di etile. Lubrificanti. CAS:141-78-6.
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d.; ESVOC 15
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20.
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento dei motori ed altri articoli simili, la rilavorazione di articoli non conformi, la manutenzione delle apparecchiature e lo smaltimento degli oli esausti [GES6_P].
Metodo di valutazione:	Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio.	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione ambientale:	
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	0,005. (0,0137 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.	Non sono richieste misure specifiche. Utilizzo dispersivo [FD3].
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]. Tutte le acque reflue devono essere scaricate in impianti di trattamento urbano delle acque o raccolte e inviate allo smaltimento rifiuti. 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:	Stoccare tutti i rifiuti contenenti composti volatili in contenitori chiusi sicuri (ad es. serbatoi per prodotti sfusi, IBC, fusti) [A6].
Sezione 2.2:	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >10 kPa in condizioni standard [OC5].
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:	nessuna.
Scenari contributivi:	
Misure di gestione del rischio comuni a tutti gli scenari contributivi.	Ridurre al minimo le operazioni manuali. Devono essere attivati controlli gestionali per garantire che le misure di gestione del rischio attuate siano usate correttamente e che siano seguite le condizioni operative.
Misure generali (agenti irritanti per la pelle) [G19]:	Se è probabile che l'esposizione cutanea alla sostanza sia ripetuta e/o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 e fornire agli impiegati programmi di cura della pelle [PPE20].
ES16-CS1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile [PROC 1]. General exposures (closed systems)	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES16-CS2: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) [PROC 3]. General exposures (closed systems) Polymerisation (bulk and batch) Intermediate polymer storage	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES16-CS3: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale [PROC 20]. Including open EDM processes	Limitare l'area delle aperture verso l'apparecchiatura [E68].

ES16-CS4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione [PROC 4]. General exposures (open systems)	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o ventilazione con estrazione dell'aria [E66].
ES16-CS5: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Bulk transfers	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
ES16-CS6: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC 8b]. Filling / preparation of equipment from drums or containers. Bulk weighing	Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64].
ES16-CS7: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Filling / preparation of equipment from drums or containers. Additive premixing	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. , oppure, Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64].
ES16-CS8: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto [PROC 17]. Operation and lubrication of high energy open equipmentLubricantsIndoor	Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60].
ES16-CS9: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico [PROC 18]. Operation and lubrication of high energy open equipmentGreasesLimit the substance content in the product to 25 %	Ridurre l'esposizione eseguendo l'operazione in un ambiente parzialmente chiuso e dotare le aperture di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E60].
ES16-CS10: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto [PROC 17]. Operation and lubrication of high energy open equipmentLubricantsLimit the substance in product to 10 %	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% [OC17].
ES16-CS11: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Maintenance (of larger plant items) and machine set up	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. , oppure, Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES16-CS12: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate [PROC 8a]. Maintenance (of larger plant items) and machine set up Treatment and disposal of filtered solids	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Drenare il sistema prima di interrompere il funzionamento dell'apparecchiatura o sottoporla a manutenzione [E65]. Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39].
ES16-CS13: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) [PROC 9]. Maintenance of small items	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Drenare o rimuovere la sostanza dall'apparecchiatura prima di interromperne il funzionamento o sottoporla a manutenzione [E81]. Trattene i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4].
ES16-CS14: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Rolling, BrushingManualwith local exhaust ventilation	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora) [E11]. Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54].
ES16-CS15: Applicazione con rulli o pennelli [PROC 10]. Rolling, BrushingManualwithout local exhaust ventilation	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].
ES16-CS16: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Sprayingwith local exhaust ventilation	Svolgere l'operazione in un locale ventilato o in una zona chiusa con estrazione dell'aria [E57]. La ventilazione locale (LEV) deve avere un'efficacia pari almeno a (%): 90. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18].
ES16-CS17: Applicazione spray non industriale [PROC 11]. Sprayingwithout local exhaust ventilation	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]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18].
ES16-CS18: Trattamento di articoli per immersione e colata [PROC 13]. Treatment by dipping and pouring	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10-15 ricambi d'aria all'ora) [E40]. Lasciare che il prodotto sia drenato dal pezzo lavorato [E121].
ES16-CS19: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata [PROC 2]. Maintenance (of larger plant items) and machine set up	Stoccare la sostanza in un sistema chiuso [E84].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.

ES16-ES15: ERC8a, ERC8d.	<p>(ESVOC 15). Frazione rilasciata nell'aria dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 1. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo [OOC8]: 1. Frazione rilasciata nel terreno dall'utilizzo fortemente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0. PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 274E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.215E-08. PEC locale nell'acqua superficiale: 008E-04mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 029E-04. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 045E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 036E-04. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 8.940E-08mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 034E-04. PEC locale nei sedimenti marini: 005E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 043E-04. PEC locale nel suolo: 002E-04mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 015E-04. Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Salute:	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS1: Inalazione (vapore). 8 ore di media 0,01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Cutanea: 0,03mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS2: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 0,69mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,011. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,361</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS3: Inalazione (vapore). 8 ore di media 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,125. Cutanea: 1,7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,027. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,152</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS4: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,272</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS5: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,468</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS6: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,468</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS7: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,568</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS8: Inalazione (vapore). 8 ore di media 100ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,5. Cutanea: 2,7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,044. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,544</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS9: Inalazione (vapore). 8 ore di media 100ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,5. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,522</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS10: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 5,5mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,087. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,437</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS11: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,568</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS12: Inalazione (vapore). 8 ore di media 80ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,4. Cutanea: 2,7mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,044. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,444</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS13: Inalazione (vapore). 8 ore di media 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,075. Cutanea: 6,9mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,109. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,184</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS14: Inalazione (vapore). 8 ore di media 70ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,35. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,785</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS15: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 27mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,435. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,685</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS16: Inalazione (vapore). 8 ore di media 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,504</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS17: Inalazione (vapore). 8 ore di media 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,3. Cutanea: 13mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,204. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,504</p>

	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS18: Inalazione (vapore). 8 ore di media 75ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,375. Cutanea: 14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,218. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,593</p>
	<p>esposizione derivante dal scenario contributivo ES16-CS19: Inalazione (vapore). 8 ore di media 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,25. Cutanea: 1,4mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,022. Vie combinate: Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,272</p>
	<p>I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione
Ambiente:	<p>Msafe: 3,21kg/giorno. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].</p>
Salute:	<p>Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore). Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7. Per passare da una concentrazione dell'1-5% a una concentrazione del 5-25%, moltiplicare per 3.</p>

Scenario d'esposizione 17. Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo:		Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] acetato di etile. CAS: 141-78-6.
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi:		PC3, PC8, PC35.
Processi, compiti e attività comprese:		Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente [GES4_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d
Metodo di valutazione:		Salute: Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità).
Pressione di vapore:		10300Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica.. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3.
Scenari contributivi:		
Categorie di prodotto:		
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] - -Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 4 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0,1g. 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]: 0,3 hours/event.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] - -Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0,48g. 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]: 8 hours/event.
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 times/day. 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 hours/event.
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 day/year. 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]: 857cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0,33 hours/event.
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 day/year. 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]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0,17 hours/event.
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 times/day. 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 hours/event.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. 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]: 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]: 0,3 hours/event.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 125 day/year. 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]: 428cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0,2 hours/event.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Molto solubile in acqua (>10 g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:		Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.		Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 88
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro [C&H8].

Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,0966mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000263. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,0966mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000263.</p> <p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,165mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000449. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,165mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000449.</p> <p>Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00183. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00183.</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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,294mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000801. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,841mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00229.</p> <p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,619mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00168. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1,77mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00482.</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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00183. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,672mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00183.</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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,294mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,000801. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0,841mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00229.</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]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0,619mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00168. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1,77mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00482.</p>
Salute: Cutanea:	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0mg/kg/giorno.</p> <p>Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0,535mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,0144.</p> <p>Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0,0643mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00173.</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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 6,43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,173.</p> <p>Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 9,62mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,26.</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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0,0643mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,00173.</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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 6,43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,173.</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]. Esposizione dermica sistemica cronica: 9,62mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0,26.</p>
Salute: Orale:	Non applicabile.
Ambiente:	<p>Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti:</p> <p>ES17-ES1:</p> <p>PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0,0274mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.215E-08.</p> <p>PEC locale nell'acqua superficiale: 0,000777mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 030E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0,00463mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 037E-04.</p> <p>PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0,0000917mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 035E-04.</p> <p>PEC locale nei sedimenti marini: 0,000547mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 044E-04.</p> <p>PEC locale nel suolo: 0,000242mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 010E-04.</p> <p>Il rischio legato all'esposizione ambientale è condizionato dai sedimenti di acqua marina [TCR1d].</p>
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute	I livelli di esposizione previsti non dovrebbero superare i valori di riferimenti applicabili ai consumatori quando sono attuate le condizioni operative/misure di gestione del rischio fornite nella sezione 2 [G43]. Laddove siano adottate diverse misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32]. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].
Ambiente	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].