

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.
Titolo.	Produzione della sostanza. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1
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 [INEOS71].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].
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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47].
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. }
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	150000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 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.	Uso outdoor [OOC1]. Non sono applicabili controlli delle emissioni nel terreno in quanto non vi è alcun rilascio diretto nel terreno [TCR4].
	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]: 25kg/giorno.
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0kg/giorno.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. 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 [INEOSE2].
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.

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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: ridistillazione [INEOS92]: 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.007ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 35ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.175.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 63ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.315.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 0ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 0ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 0ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 0ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.972mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0015
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.1mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.385
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.133mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.853
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.01mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.385

	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0133mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0474
	PEC locale nel suolo: 0.0003mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0011
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100% [INEOS128].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

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

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Distribuzione della sostanza. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC 8b, PROC9
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimpallaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate [GES1A I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].
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.

#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
#5: Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Pesatura di prodotti sfusi [CS91].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	30000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	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
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto [ETW5]. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a [INEOS87]: 0%.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.007ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 35ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.175.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 105ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.525.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 2.7ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.014.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 2.742mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.044.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.77mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0027
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.178mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.692
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.239mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.853
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.018mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0061
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0239mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.692

	PEC locale nel suolo: 0.0018mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0853
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100% [INEOS128].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

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

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele . acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC 5, PROC8a, PROC 8b, PROC9
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni in lotti o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la compressione in pastiglie, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate [GES2_I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione del lavoratore.	
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].

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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69].
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
#5: Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Pesatura di prodotti sfusi [CS91]. Struttura dedicata [CS81]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#6: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#7: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#8: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Processo in lotti [CS55].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].

Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	60000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	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
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2]. Si presuppone che l'attività di formulazione avvenga principalmente al chiuso [A10].
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: discarica autorizzata [INEOS89]: Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: ridistillazione [INEOS92]: 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 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.007ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 2.7ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.014.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.

	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #8: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.125.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.218.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #8: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.218.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.42mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0022
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.145mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.556
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.192mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.686
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0144mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.555
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0192mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0685
	PEC locale nel suolo: 0.0015mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100% [INEOS128].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

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

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

Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

Scenario d'esposizione 4. Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione [INEOS146]. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso come prodotto chimico per processi o solvente d'estrazione [INEOS146]. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1
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 [INEOS147].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].
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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#2: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. }
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	30000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.9
	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]: 0.001
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. 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 [INEOSE2].
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 4%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: ridistillazione [INEOS92]: 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 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 2.7ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.014.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0778mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0001
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0106mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0409
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0141mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0505
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0011mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0405
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0014mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005
	PEC locale nel suolo: 0.0032mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0104
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].

	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100% [INEOS128].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

Scenario d'esposizione 5. Uso nei rivestimenti . Applicazione a spray [CS10]. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei rivestimenti . Applicazione a spray [CS10]. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC7, PROC8a, PROC 8b
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'impiego 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 e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [INEOS148].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].
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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
#5: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Applicazione a spray o a nebbia con sistemi a macchina [CS25]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	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]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	10000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.9
	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]: 0.001

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Nessun trattamento delle acque reflue in sito richiesto [TCR13]. In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2]. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco [INEOS98]. Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: combustibili nelle fornaci per cemento [INEOS91]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. Smaltire i rifiuti o i contenitori usati in conformità ai regolamenti locali [ENVT12]. Smaltire le acque di scarico dei gorgogliatori di lavaggio esclusivamente attraverso un ente incaricato dello smaltimento rifiuti [INEOS99].
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 [INEOS87]: 0%. 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]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.007ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 2.7ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.014.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.

	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 25.716mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.408.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.394mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0006
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0422mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1623
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0561mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0042mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.162
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0056mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02
	PEC locale nel suolo: 0.0102mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0334
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7 [INEOS81].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

Scenario d'esposizione 6. Uso nei rivestimenti . senza applicazione a spray [CS60]. - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei rivestimenti . senza applicazione a spray [CS60]. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC 8b, PROC10, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'impiego 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 rullo, 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 [INEOS149].
Metodo di valutazione:	Salute : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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 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:	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].
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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
#5: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Pulizia [CS47]. Macchina [CS33]. Manuale [CS34].	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 25% [OC18]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
#6: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Macchina [CS33]. Manuale [CS34].	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 25% [OC18]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	55000
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.9
	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]: 0.001
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2].

	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: combustibili nelle fornaci per cemento [INEOS91]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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 [INEOS87]: 0%. 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]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.007ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 2.7ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.014.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 15ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.075.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.022.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.109.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 16.284mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.258.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 8.226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.131.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.43mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0022

	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.146mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.56
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.193mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.69
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0145mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.56
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0193mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.069
	PEC locale nel suolo: 0.0558mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.181
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7 [INEOS81].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8].

Scenario d'esposizione 7. 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.
Titolo.	Uso nei rivestimenti . acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC 8b, PROC10, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, ERC8d
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione a spray, rullo, pennello o spanditrice manuale o metodi simili e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_P].
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 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 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:	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].
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.
#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Assicurarsi che l'operazione sia svolta all'aperto [E69]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#3: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#4: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Stoccare i prodotti sfusi all'esterno [E2]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENVT4]. }
#5: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Pulizia [CS47]. Macchina [CS33]. Manuale [CS34].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
#6: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Macchina [CS33]. Manuale [CS34].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
#7: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	Dotare i punti in cui si verificano emissioni di un'unità di ventilazione ed estrazione dell'aria [E54]. Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
#8: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]. Manuale [CS34]. senza impianti di ventilazione locale [CS110]. Indoor [OC8].	Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti idonei testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	5000. (27 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 365 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	nessuna.

date che influenzano l'esposizione ambientale.	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 1
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 1
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.2
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2].
	Trattare le acque reflue in sito (prima di avviare l'operazione di scarico) per garantire l'efficacia di rimozione richiesta di $\geq$ (%): [TCR8]: 87.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Costruire un bacino di contenimento intorno alle strutture di stoccaggio per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite [S5]. Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: combustibili nelle fornaci per cemento [INEOS91]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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.	Stima della quantità di rifiuti sottoposti a trattamento - non superiore a [INEOS87]: 0%. 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]. Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.004ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 6ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.03.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 6ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.03.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 6ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.03.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 36ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.18.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 18ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.09.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 72ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.36.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #8: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.

Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.204mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.003.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 0.822mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.013.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #3: 0.204mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.003.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #4: 4.116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #5: 16.284mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.258.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #6: 8.226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #7: 12.857mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.204.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #8: 16.972mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.269.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 1.37mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0021
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.14mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.538
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.186mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.663
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.014mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.538
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0186mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0663
	PEC locale nel suolo: 0.0002mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0008
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77]. Per passare a un'esposizione di 15 min-1 ora a un'esposizione di 1-4 ore, moltiplicare per 3 [INEOS78].
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7 [INEOS81].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

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

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

Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 8. Uso in laboratori - Industriale. Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso in laboratori - acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, ERC8a
Processi, compiti e attività comprese:	Uso della sostanza in ambienti di laboratorio, inclusi trasferimenti di materiale e pulizia delle apparecchiature [GES17_I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. , in alternativa, Approccio con tabella A&B [INEOS126].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore >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:	Evitare di eseguire attività che prevedono un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. 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 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:	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].
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.
#1: Attività di laboratorio [CS36]. Industriale.	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }

#2: Attività di laboratorio [CS36]. Professionale.	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
:	
Sezione 2.2:	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) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	5000. (17 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 300 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 1
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 1
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.2
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. 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 [INEOSE2].
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.	Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/g) [STP5]: 2000. Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]: 87.
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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [INEOS86]. 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 [INEOS87]: 5%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: ridistillazione [INEOS92]: 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15.

Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo #1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
	esposizione derivante dal scenario contributivo #2: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.005.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.822mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0013
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0851mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.327
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.113mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.403
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0085mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.327
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0013mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0403
	PEC locale nel suolo: 0.0002mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0007
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [INEOS77].
	Cutanea: Non è richiesta alcuna correzione in quanto si presuppone che tutte le esposizioni derivino da concentrazioni della sostanza fino al 100% [INEOS128].
Ambiente:	La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione del rischio specifiche per ogni sito [DSU1].
	$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

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

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.	Uso nei rivestimenti . acetato di etile. CAS: 147-78-6	
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).	
Descrittore degli usi.	PC1, 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	
Metodo di valutazione:	Salute: : ConsExpo 4.1 [INEOSC1]. 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) [INEOSC7].	
Pressione di vapore:	9800Pa @ 20C	
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Quantità usate:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Frequenza e durata d'uso:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].	
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.	Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3 [INEOSC4]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica. [INEOSC5].	
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per hobbistica [PC1_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 5 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 150g. 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]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 20%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 150g. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.

Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 5 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 150g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 110cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 20%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 150g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 110cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 5 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 150g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 20%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 150g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta aerosol spray [PC9a_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 5 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 150g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.4 hours/event.
	RMM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 150g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.4 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Molto solubile in acqua (>10 g/l) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [INEOSC12].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [INEOSC12].
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 [INEOSC12].
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]. 70

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).	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.409mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.246. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 29.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.245. Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.409mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.246. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 29.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.245. 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: 0.00002mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000786. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.03mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000246. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.007mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0112. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0107.
Salute: Cutanea:	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.04mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00108. Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.04mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00108. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.02mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000541. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione dermica sistemica cronica: 0.02mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000541.
Salute: Orale:	Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per hobbistica [PC1_1]. Non applicabile. Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) [PC1_2]. Non applicabile. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC9a_2]. Non applicabile. Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Non applicabile.

Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0161mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0044 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0059 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0047.
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00044 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0169.
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.00059 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0047.
	PEC locale nel suolo: 0.0001 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
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 Scenario d'esposizione	
Titolo.	Cosmetici, prodotti per la cura personale [PC39] acetato di etile. CAS: 147-78-6
Settore(i) d'uso:	Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.	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
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.
Non applicabile.	
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Molto solubile in acqua (>10 g/l) [INEOS59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [INEOS63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67]. Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità) [INEOSC7]. Pressione di vapore: 9800Pa @ 20C.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	<25%
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 (m3/g) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano delle acque reflue (%) [STP3]. 90
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna.
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:

Salute:	Non applicabile.
Ambiente:	
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0161mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.003 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0115.
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.004 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.003.
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.0003 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0115.
	PEC locale nei sedimenti marini: 0 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	PEC locale nel suolo: 0 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
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 [CSL02].

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nelle sostanze agrochimiche. acetato di etile. CAS:141-78-6
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a; ERC8c; ERC8d; ERC8f; SpERC ESVOG 26.
Processi, compiti e attività comprese:	Uso come eccipiente di prodotti agrochimici per l'applicazione a spray manuale o meccanica, fumigazione e annabbamento; 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 del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 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 [CSL208].	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]. Ridurre al minimo le operazioni manuali [CSL196]. 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 [CSL195].

ES11-W1: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES11-W2: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
ES11-W3: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Uso indoor [OOC2]. con impianti di ventilazione locale [CS109]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	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]. {Applicare in una cabina ventilata fornita di aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione >20 [E70]. } {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto [CS194]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES11-W4: Applicazione a spray o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Uso outdoor [OOC1]. Con possibile creazione di aerosol [CS138].	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]. {Evitare il contatto frequente e diretto con il prodotto [CS194]. } {Indossare una tuta adeguata per prevenire l'esposizione cutanea [PPE27]. }
ES11-W5: Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	{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]. }
ES11-W6: Applicazione manuale ad hoc tramite spray con dosatore, immersione, ecc. [CS27].	Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora [OC11].
ES11-W7: Smaltimento di rifiuti [CS28].	Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora [OC11].
ES11-W8: Stoccaggio [CS67]. con campionamento [CS56].	Non sono state identificate misure specifiche [EI18].
Sezione 2.2:	Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:	La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Molto solubile in acqua (>10 g/l) [CSL59]. Leggermente tossico per le specie acquatiche [CSL63]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [CSL67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	1. (2.7 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Processo in lotti [CS55]. 365 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.
	Le condizioni fornite nel foglio informativo delle SPERC determinano le seguenti tipologie di rilascio [OOC29]. ES11-E1: SpERC ESVOC 26. 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
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare	Non sono richieste misure specifiche.

scarichi, emissioni nell'aria.	
	Non applicabile.
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.	Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2].
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 [CSL87]: 3%. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [CSL88]: incenerimento [CSL90]: Efficacia di rimozione (%) [CSL93]: 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi [CSL86]. 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 [CSL87]: 0%. Non applicabile. 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W2: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W3: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W4: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.15.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W5: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W6: 12ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.06.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W7: 12ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.06.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W8: 12ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.06.
	Le misure di gestione del rischio descritte proteggono dall'esposizione acuta. Poiché le esposizioni sono state valutate in base al compito, le valutazioni dell'esposizione coprono le esposizioni a lungo e a breve termine.
Salute: Cutanea:	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W1: 4.116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W2: 4.116mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.065.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W3: 12.857mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.204.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W4: 12.857mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.204.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W5: 8.226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W6: 8.226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W7: 8.226mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.131.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES11-W8: 0.822mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.013.
	I dati disponibili sulle caratteristiche di pericolo non consentono la derivazione

	di un DNEL per gli effetti irritanti per la pelle [G32].
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	ES11-E1: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000165mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00066mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00397mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.18E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000117mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.50E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.000703mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.62E-03. PEC locale nel suolo: 0.000247mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.03E-03. 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:	Inalazione (vapore). Per passare da un'esposizione di 1-4 ore a un'esposizione >4 ore, moltiplicare per 1,7 [CSL77]. Per passare a un'esposizione di 15 min-1 ora a un'esposizione di 1-4 ore, moltiplicare per 3 [CSL78].
	Cutanea: Per passare da una concentrazione del 5-25% a una concentrazione del 100%, moltiplicare per 1,7 [CSL81].
Ambiente:	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].

Scenario d'esposizione 12. Uso nelle sostanze agrochimiche. - 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 nelle sostanze agrochimiche. acetato di etile. CAS: 141-78-6
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC27
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso di consumo come agente agrochimico in forma liquida o solida [GES11-C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, ERC8d. ESVOC SpERC27
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:		9700Pa.
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Frequenza e durata d'uso:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente (se non altrimenti specificato) [G17]. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso in un locale di 20 m3. Se non altrimenti specificato, si presuppone l'uso con ventilazione tipica..
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Prodotti fitosanitari [PC27] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 25%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 50g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm2. Copre l'uso outdoor [ConsOC12]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 25%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 50g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm2. Evitare di usare al chiuso [ConsRMM12]. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.5 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 0g.
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]. Non applicabile. Non si presuppone alcun trattamento delle acque reflue domestiche [STP2].
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.	La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo. 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).	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:
	ES12-E1 ESVOC SpERC 27: PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000165mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-07. PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00066mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 2.54E-03. PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00397mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 3.18E-03. PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000117mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 4.50E-03. PEC locale nei sedimenti marini: 0.000703mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 5.62E-03. PEC locale nel suolo: 0.000247mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 1.03E-03. 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	
	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].