

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 isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1, SpERC ESVOC1
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]. Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1 [INEOS150].
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 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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E18].

ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {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]. }
ES#7: Attività di laboratorio [CS36].	{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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	50000. (166000 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	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]: 0.00005
	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.	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].
	Non applicare fanghi industriali a terreni naturali [OMS2] 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.454mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00227
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.042mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.851mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.97

	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.004mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0085mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.97
	PEC locale nel suolo: 0.027mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.358
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
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]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

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 isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (SU8, SU9)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC1, SpERC ESVOC3
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su strada o rotaia e IBC) e reimballaggio (inclusi fusti e piccoli imballi) di sostanze, compreso il campionamento, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le attività di laboratorio associate [GES1A_I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1 [INEOS150].
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 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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].

ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {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]. }
ES#7: Attività di laboratorio [CS36].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#8: 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].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	50000. (166000 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.	Non sono richieste misure specifiche.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.0001
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.00001
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.00001

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]: 0%. La sostanza è consumata durante l'uso e non è generato alcun prodotto di scarto [ERW3]. 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%. 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: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0908mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00044
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00911mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.052
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.178mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.203
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000889mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.052
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0018mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.203
	PEC locale nel suolo: 0.034mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.448
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
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]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

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 isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3). (S10)
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC14, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC2, SpERC ESVOC4
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]. Fattori di rilascio più precisi per produrre rapporti di caratterizzazione del rischio inferiori a 1 [INEOS150].
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 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]. Formulare in contenitori per la miscelazione chiusi o ventilati [E46].
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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {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]. }
ES#7: Attività di laboratorio [CS36].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#8: 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].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#9: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Processo in lotti [CS55].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#10: Produzione o preparazione di articoli tramite compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente

	biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	4000
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.	Non sono richieste misure specifiche.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.025
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.0002
	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].
	Garantisce un'efficacia di rimozione dalle acque reflue in sito del $\geq$ (%) [TCR12]. 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]: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 0mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.145mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000726
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0146mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.084
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.284mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.324
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.001mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.084
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.028mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.324
	PEC locale nel suolo: 0.064mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.848
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	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].

	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Scenario d'esposizione 4. Uso nei rivestimenti - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei rivestimenti . acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOC5
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (ricezione del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e semi-sfusi, applicazione tramite spray, rullo o spanditrice, immersione, flusso, letto fluidizzato sulle linee di produzione e formazione di pellicole), la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura e le attività di laboratorio associate [GES3_I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone 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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Maneggiare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {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]. }
ES#7: Attività di laboratorio [CS36].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#8: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Processo in lotti [CS55].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#9: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Indoor [OC8]. Manuale [CS34]. Macchina [CS33].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#10: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Indoor [OC8]. Pulizia [CS47].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#11: 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]. {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	4000. (13330 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.	Composti volatili soggetti a controlli sulle emissioni in aria [OOC18]. 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]: 0.098
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.0001
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	In caso di scarico verso un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, non è necessario alcun trattamento in sito delle acque reflue [TCR9]. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco [INEOS98]. Trattare le emissioni in aria per garantire un'efficacia di rimozione tipica del (%) [TCR7]. 90.
	Garantisce un'efficacia di rimozione dalle acque reflue in sito del $\geq$ (%) [TCR12]. 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]. 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#11: 12.5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.125.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#11: 42.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.071mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000354
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00729mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0429
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.142mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.162
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000712mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.042
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0136mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.163
	PEC locale nel suolo: 0.069mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.913
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.

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].
	$\frac{m_{\text{SPERC}} * (1 - E_{\text{ER,SPERC}}) * F_{\text{release,SPERC}}}{DF_{\text{SPERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Scenario d'esposizione 5. 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 isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC8a, SpERC ESVO6
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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone 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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Fornire una ventilazione generale accentuata mediante mezzi meccanici [E48]. , oppure, Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. , oppure, Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore [OC12]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
ES#7: Attività di laboratorio [CS36].	{Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#8: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Processo in lotti [CS55].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#9: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Indoor [OC8]. Manuale [CS34]. Macchina [CS33].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#10: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Indoor [OC8]. Pulizia [CS47].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#11: 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]. , oppure, Indossare un respiratore a viso intero conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A o superiore [PPE24]. Cambiare ogni giorno la cartuccia del filtro sul respiratore [PPE25]. Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#12: Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Manuale [CS34]. Indoor [OC8].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	200. (550 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 date che influenzano l'esposizione ambientale.	Composti volatili soggetti a controlli sulle emissioni in aria [OOC18].
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.98
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.01
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0.01
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Tutte le acque reflue devono essere scaricate in impianti di trattamento urbano delle acque o raccolte e inviate allo smaltimento rifiuti [INEOS103]. Per controllare le emissioni in aria degli aerosol usare un gorgogliatore di lavaggio o un sistema di filtrazione a secco [INEOS98].
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito.	Prevenire lo scarico nell'ambiente in conformità ai requisiti normativi [OMS4]
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue.	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]: 2%. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [INEOS119]. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: incenerimento [INEOS90]: Efficacia di rimozione (%) [INEOS93]: 99.98. Tipo di trattamento adatto ai rifiuti [INEOS88]: discarica autorizzata [INEOS89]: 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#11: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#12: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#10: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#11: 107.14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#12: 141.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000265mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000133
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0000566mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000333
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00116mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.001
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000007mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000412
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.00014mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002
	PEC locale nel suolo: 0.000125mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.002
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:

Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
Ambiente:	Non applicabile per utilizzi fortemente dispersivi [DSU5].
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Scenario d'esposizione 6. 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 isobutile. CAS: 111-90-0
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC1, PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Processi, compiti e attività comprese:		Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (trasferimento e preparazione del prodotto, applicazione a pennello, spray manuale o metodi simili) e la pulizia dell'apparecchiatura [GES3_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, SpERC ESVOC 7
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG [INEOSC3]. 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:		2100Pa @ 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]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 9g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 30%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 9g. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 4 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]: 0.46%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 6390g. 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]: 6 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 0.46%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 6390g. 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]: 6 hours.
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colla da spray [PC1_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 85g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 30%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 85g. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 4 hours.
Adesivi, sigillanti [PC1]. --Sigillanti [PC1_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 75g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 30%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 75g. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1.1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 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]: 2.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1.1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2760g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² .
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]: 4.1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 750g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 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]: 2.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 4.1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 750g. 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]: 2.2 hours.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Bomboletta	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 17%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre

aerosol spray [PC9a_3].		un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 17%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 215g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 6%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 6%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 491g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] -- Additivi e stucchi [PC9b_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 0.2%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 85g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 0.2%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 85g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 35cm ² .
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] -- Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 0.2%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 13800g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 0.2%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 13800g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² .
Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] -- Argilla da modellare [PC9b_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 500g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 4 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 500g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 254cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 4 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 1g.

Colori a dito [PC9c] -- Colori a dito [PC9c].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 25g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1.35g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 25g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 254cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 1.35g.
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2760g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 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]: 2.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2760g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 4%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 744g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 4%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 744g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Bomboletta aerosol spray [PC15_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 17%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 215g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 17%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 215g. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ .
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] --Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 6%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 491g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 6%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 491g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Evitare di usare se non è in funzione un ventilatore e le finestre non sono aperte

		[ConsRMM9]. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2 hours.
Inchiostri e toner [PC18] --Inchiostri e toner. [PC18].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 40g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 2.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 40g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 71cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 2.2 hours.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] -- Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 43%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 56g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.23 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 43%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 56g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] -- Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 33%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 56g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 33%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 56g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm2. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 100%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm2. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m3. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.2 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Paste [PC24_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 10 day/year. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 34g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm2. 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]: 50 hours/event.

	RM M	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]: 34g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 50 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Spray [PC24_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 24%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 73g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 24%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 73g. 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]: 0.2 hours.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 17%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 142g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1.23 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 17%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 142g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1.2 hours.
Lucidanti e miscele di cera [PC31] --Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 430cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.
	RM M	Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 35g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 430cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 115g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 1 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 115g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Amounts used		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [INEOSC12].
Frequenza e durata		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [INEOSC12].

d'uso:		
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 (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.		La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [INEOS119]. 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: 8.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0836. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 8.52mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0836.
		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: 99.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 99.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.973.
		Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla da spray [PC1_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 80.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.789. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 80.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.789.
		Adesivi, sigillanti [PC1]. Sigillanti [PC1_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 35.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.346. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 35.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.346.
		Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC9a_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 77.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.757. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 77.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.757.
		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: 78.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.767. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 78.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.767.
		Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Bomboletta aerosol spray [PC9a_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114.
		Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori [PC9a] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC9a_4]. Esposizione

		cronica per inalazione basata su una media annuale: 71.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.701. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 71.5mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.701.
		Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Additivi e stucchi [PC9b_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.537mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00526. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.537mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00526.
		Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e equalizzatori per pavimenti [PC9b_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 67mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.657. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 67mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.657.
		Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Argilla da modellare [PC9b_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 15.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.155. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 15.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.155.
		Colori a dito [PC9c] Colori a dito [PC9c]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 30.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.297. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 30.3mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.297.
		Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernici per pareti con lattice a base acquosa [PC15_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 70.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.689. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 70.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.689.
		Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi [PC15_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 75.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.742. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 75.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.742.
		Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Bomboletta aerosol spray [PC15_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114.
		Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche [PC15] Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) [PC15_4]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.117. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.9mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.117.
		Inchiostri e toner [PC18] Inchiostri e toner. [PC18]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 10.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0998. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 10.2mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0998.
		Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC23_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 43.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.429. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore:

		43.7mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.429.
		Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli [PC23] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC23_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.114.
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039.
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.647mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00634. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.231.
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 5.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0568. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 5.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0568.
		Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) [PC31_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 43.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.43. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 43.8mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.43.
		Lucidanti e miscele di cera [PC31] Lucidanti, spray (mobili, calzature) [PC31_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 11mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.108. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 11mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.108.
		Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili [PC34] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 18mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.177. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 18mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.177.
Salute: Cutanea: Orale:		Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
		PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000149mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0000472 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.000879 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.001.
		PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00000674 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nei sedimenti marini: 0.000126 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00143.
		PEC locale nel suolo: 0.0000819 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00108.
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 7. Uso nei prodotti per la pulizia - Industriale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei prodotti per la pulizia - acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOC8
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, compresi il trasferimento dal luogo di stoccaggio, il versamento/lo scarico da fusti o contenitori. Le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spray o pennello, immersione, pulizia con strofinacci, automatiche o manuali), la pulizia e la manutenzione della relativa apparecchiatura [GES4_I].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone 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.

ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E118].
ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {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]. }
ES#7: 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]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#8: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Indoor [OC8]. Pulizia [CS47].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#9: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Indoor [OC8]. Manuale [CS34]. Macchina [CS33].	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	100. (5000 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 20 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 100.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	Non sono 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]: 0.3
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.0001
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	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].
	Garantisce un'efficacia di rimozione dalle acque reflue in sito del $\geq$ (%) [TCR12]. 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]: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.01.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 2.5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.025.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 2ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.02.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 1.5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.015.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 12.5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.125.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 5ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.05.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 42.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0272mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000133
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.00275mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0162
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.054mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.061
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000277mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0163
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.00517mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.062
	PEC locale nel suolo: 0.0126mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.175
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
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]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono

	fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
--	---

Scenario d'esposizione 8. Uso nei prodotti per la pulizia - Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso nei prodotti per la pulizia - acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOC9
Processi, compiti e attività comprese:	Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia, compresi il versamento/lo scarico da fusti o contenitori e le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (inclusa applicazione a spruzzo o pennello, immersione, pulizia con strofinacci, automatiche o manuali) [GES4_P].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:	Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore.
Caratteristiche del prodotto:	
Stato fisico del prodotto:	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2]. Processo continuo [CS54].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori:	Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Presuppone 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.
ES#1: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54].	Non sono state identificate misure specifiche [E18].
ES#2: Esposizioni generali [CS1]. Processo continuo [CS54]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#3: Esposizioni generali [CS1]. Uso in processi in lotti sotto contenimento [CS37].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#4: Campionamento durante il processo [CS2]. Processo in lotti [CS55]. con campionamento [CS56].	{Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#5: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura non dedicata [CS82].	Fornire una ventilazione generale accentuata mediante mezzi meccanici [E48]. , oppure, Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. , oppure, Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore [OC12]. {Usare pompe a tamburo o versare con cautela dal contenitore [E64]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
ES#6: Trasferimenti di prodotti sfusi [CS14]. Struttura dedicata [CS81].	{Svuotare le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. } {Eliminare immediatamente le fuoriuscite [C&H13]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. } {Trattenere i prodotti di drenaggio in un contenitore per lo stoccaggio sigillato in attesa dello smaltimento o di un successivo riciclaggio [ENV4]. }
ES#7: 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].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Indossare un respiratore conforme allo standard EN140 con filtro di tipo A/P2 o superiore [PPE29]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#8: Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Indoor [OC8]. Pulizia [CS47].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#9: Trattamento mediante immersione e versamento [CS35]. Indoor [OC8]. Manuale [CS34]. Macchina [CS33].	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	2000. (2.7 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.	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]: 0.02
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.000001
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	Tutte le acque reflue devono essere scaricate in impianti di trattamento urbano delle acque o raccolte e inviate allo smaltimento rifiuti [INEOS103]. 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.	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]: 50%. 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]: 0%. Non applicabile.
Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.01ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 20ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.2.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 25ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.25.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 30ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.3.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 60ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.6.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 1.37mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#3: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.

	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#4: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#5: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#6: 6.86mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#7: 107.14mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.001.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#8: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#9: 13.71mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000000143mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.0001
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0000301mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000177
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.000603mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000688
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00000435mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000256
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0000871mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000993
	PEC locale nel suolo: 0.0000257mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00034
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
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].
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$
	dove: mSPERC: frequenza d'uso della sostanza nella SPERC. EER,SPERC: efficacia dell'RMM nella SPERC. Frelease,,SPERC: frazione di rilascio iniziale nella SPERC. DFSPERC: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue. msite: frequenza d'uso della sostanza nel sito. EER,site: efficacia della RMM nel sito. Frelease,,site: frazione di rilascio iniziale presso il sito. DFsite: fattore di diluizione nel fiume dell'effluente dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
	Se lo scaling evidenzia una condizione di uso non sicuro (cioè il rapporto di caratterizzazione del rischio è >1) sono necessarie ulteriori RRM o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito [DSU8]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Scenario d'esposizione 9. Uso nei prodotti per la pulizia - 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 prodotti per la pulizia - acetato di isobutile. CAS: 111-90-0
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC3, PC4, PC8, PC24, PC35, PC38
Processi, compiti e attività comprese:		Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente [GES4_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8a, SpERC ESVOC 8
Metodo di valutazione:		Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato con modifiche come raccomandato dall'ESIG [INEOSC3]. 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:		2100Pa @ 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:
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] --Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) [PC3_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0.1g. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 hours/event.
	RM	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 0.1g.
Prodotti deodoranti per l'ambiente [PC3] --Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) [PC3_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0.48g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m3. Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 8 hours/event.

	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 0.48g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 35cm ² .
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Lavaggio finestrini auto [PC4_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 1%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 0.5g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.02 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 1%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 0.5g. Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0 hours.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Versamento in radiatore [PC4_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2000g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 10%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2000g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 428cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.2 hours.
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] -- Scongela per serrature [PC4_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 50%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 214cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.25 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 50%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 4g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 214cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Prodotti biocidi [PC8] --Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 15g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.5 hours.
Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 27g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.33 hours/event.

	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 27g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Prodotti biocidi [PC8] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 35g. 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]: 0.2 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Liquidi [PC24_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 100%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 2200g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 468cm ² . Copre l'uso in un garage per un'auto (34 m ³) con ventilazione tipica [ConsOC10]: Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 100%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 2200g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 468cm ² . Evitare di usare in locali più piccoli di un garage - volume del locale pari almeno a [ConsRMM10]: 35m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.2 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Paste [PC24_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 34g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 429cm 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]: 50 hours/event.
	RM M	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]: 34g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 429cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 50 hours.
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] --Spray [PC24_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 24%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 73g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.17 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 24%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 73g. 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]: 0.2 hours.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 15g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.5 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto

		superiore a [ConsRMM2]: 15g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.5 hours.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 27g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.3 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 27g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: 857cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 0.3 hours.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3].	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 15%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 35g. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 428cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre l'uso in condizioni di tipica ventilazione domestica [ConsOC8]. Copre l'esposizione fino a [ConsOC14]: 0.2 hours/event.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 15%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 35g. 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]: 0.2 hours.
Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare [PC38] --	OC	Se non altrimenti specificato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Copre l'uso fino a [ConsOC4]: 1 times/day. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 12g. 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.
	RM M	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]: 12g. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: -1cm ² . Per ogni occasione d'uso, evitare di usare per più di [ConsRMM14]: 1 hours.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. 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		Vedere gli scenari contributivi sopra descritti [INEOSC12].

date che influenzano l'esposizione ambientale.	
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.	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).	
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Lavaggio finestrini auto [PC4_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.000121mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000118. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.000121mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000118.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Versamento in radiatore [PC4_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.81mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0177. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.81mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0177.
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento [PC4] Scongelaante per serrature [PC4_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.511mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00501. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.511mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00501.
	Prodotti biocidi [PC8] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC8_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.675mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00662. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.675mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00662.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC8_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.842mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00826. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.842mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00826.
	Prodotti biocidi [PC8] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC8_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.73mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.017. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.73mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.017.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Liquidi [PC24_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.98mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039.
	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Paste [PC24_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 23.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.231. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 23.6mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.231.

		rischio: 0.231.
		Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio [PC24] Spray [PC24_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 5.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0568. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 5.79mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0568.
		Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.675mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00662. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.675mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00662.
		Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 0.842mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00826. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 0.842mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00826.
		Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) [PC35_3]. Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 1.73mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.017. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 1.73mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.017.
		Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare [PC38] Esposizione cronica per inalazione basata su una media annuale: 3.76mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0369. Esposizione acuta per inalazione basata su una sola giornata di 24 ore: 3.76mg/m3. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0369.
Salute: Cutanea: Orale:		Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
		PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.000373mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0000696 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0013 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00148.
		PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00000897 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.001.
		PEC locale nei sedimenti marini: 0.000167 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00191.
		PEC locale nel suolo: 0.000158 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00209.
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. Uso in laboratori - Industriale.	
Basato sul modello CSA&IR dell'ECHA, parte D del giugno 2008 combinato con il file narrativo GES.	
Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso in laboratori - acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Industriale (SU3).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOC38
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].
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 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.
ES#1: Attività di laboratorio Esposizioni generali [CS1]. Industriale.	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }
: Attività di laboratorio Esposizioni generali [CS1]. Professionale.	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Usare una protezione adeguata per gli occhi [PPE26]. }

ES#2: Attività di laboratorio Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50- 100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94]. Industriale.	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
: Attività di laboratorio Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50- 100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94]. Professionale.	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	1. (50 kg/giorno.)
Frequenza e durata d'uso:	Operazioni continue e in lotti. 20 giorni per anno di attività.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:	Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce [EF1]: 9. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 90.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	nessuna.
	Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC4]: 0.025
	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]: 0.0001
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	nessuna.
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]: 90%. 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]: 0%. Non applicabile.

Altre misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra descritte:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 27.43mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.066mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000332
	PEC locale nell'acqua superficiale: 0.007mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.134mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.153
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.000668mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.039
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.013mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.153
	PEC locale nel suolo: 0.025mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.33
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	Cutanea: Non applicabile.
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]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
--	--

Scenario d'esposizione 11. Uso in laboratori - Professionale.

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

Sezione 1	Titolo.
Titolo.	Uso in laboratori - acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:	Professionale (SU22).
Categoria(e) di processo:	PROC10, PROC15
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:	ERC4, SpERC ESVOC39
Processi, compiti e attività comprese:	Uso di piccole quantità in ambienti di laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature [GES17-P].
Metodo di valutazione:	Salute: : Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1]. 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 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.
: Attività di laboratorio Esposizioni generali [CS1]. Industriale.	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#1: Attività di laboratorio Esposizioni generali [CS1]. Professionale.	Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }

: Attività di laboratorio Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50- 100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94]. Industriale.	{Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {Usare guanti e una protezione adeguata per gli occhi [PPE14]. }
ES#2: Attività di laboratorio Applicazione a rullo, spanditrice, flusso [CS98]. Formazione pellicola - asciugatura accelerata (50- 100 °C). Essiccazione (>100 °C). Vulcanizzazione con radiazioni UV/EB [CS94]. Professionale.	Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. {Fornire un buon livello di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. Per ventilazione controllata si intende aria fornita o rimossa da un ventilatore meccanico [E1]. } {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 0,5 - 10 kPa in condizioni standard [OC4]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Quantità usate per sito (tonnellate all'anno).	1. (50 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]: 9. Fattore di diluizione locale nell'acqua marina [EF2]: 90.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale.	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]: 0.5
	Frazione liberata nelle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC5]: 0.5
	Frazione liberata nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima dell'applicazione delle RMM) [OOC6]: 0
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria.	nessuna.
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 viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [INEOS119]. 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:	nessuna.
Sezione 3:	Stima dell'esposizione:
Salute: Inalazione (vapore).	
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 10ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.1.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 50ppm. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.5.
Salute: Cutanea:	Non è possibile derivare un DNEL per questo endpoint [INEOS158].
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#1: 0.34mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
	esposizione derivante dal scenario contributivo: ES#2: 16.458mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.
Ambiente:	Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
	PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: <0.0001mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: <0.0001
	PEC locale nell'acqua superficiale: <0.0001mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000179
	PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00061mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000696
	PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: <0.0001mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000258
	PEC locale nei sedimenti marini: 0.0001mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.001
	PEC locale nel suolo: <0.0001mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000357
Sezione 4:	Guida alla verifica della conformità allo scenario d'esposizione:
Salute:	Inalazione (vapore). Nessuna correzione richiesta in quanto si presuppone che tutte le esposizioni abbiano una durata di 8 ore (stima del caso peggiore) [INEOS51].
	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]. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite nelle schede tecniche SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Scenario d'esposizione 12. Prodotti per la cura personale [INEOS124]. - Consumo.

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

Sezione 1		Scenario d'esposizione
Titolo.		Prodotti per la cura personale [INEOS124]. acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
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, SpERC ESVO 37
Metodo di valutazione:		Salute: : Non applicabile. Ambiente: Modello TRA dell'ECETOC usato [EE1].
Sezione 2:		Condizioni operative e misure di gestione del rischio.
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione del consumatore.
Caratteristiche del prodotto:		
Stato fisico del prodotto:		Liquido, pressione di vapore >10 Pa (alta volatilità) [INEOSC7].
Pressione di vapore:		21hPa @ 20C
Concentrazione della sostanza nel prodotto:		Vedere le condizioni operative specifiche sottostanti [ConsOC16].
Quantità usate:		Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:		Non applicabile.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:		nessuna.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori.		Non applicabile.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. Prontamente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo [INEOS67].
Amounts used		Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:		Non applicabile.
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]. 87
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine		nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto

della durata d'uso.		significativo [INEOS119].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		nessuna.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
		PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.00373mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00000187.
		PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0000696 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000892.
		PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.00138 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00157.
		PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00000897 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00101.
		PEC locale nei sedimenti marini: 0.000145 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00165.
		PEC locale nel suolo: 0.000432 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.00573.
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 13. Uso nei prodotti per la pulizia

- 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 prodotti per la pulizia - acetato di isobutile. CAS: 110-19-0
Settore(i) d'uso:		Consumo (SU21).
Descrittore degli usi.		PC35
Processi, compiti e attività comprese:		Copre le esposizioni generiche da parte dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti domestici per il lavaggio e la pulizia, aerosol, rivestimenti, sbrinatori, lubrificanti e prodotti deodoranti per l'ambiente [GES4_C].
Categoria(e) di rilascio nell'ambiente:		ERC8d, ESVOC 10
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:		21hPa @ 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 con ventilazione tipica. [INEOSC5].
Scenari contributivi:		Categorie di prodotto:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Versamento da piccoli contenitori [CS9].	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 500g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 1 volte al giorno [INEOS109]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 1 minuti per episodio [INEOS112]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 215cm ² . Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 10m ³ . Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.01g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 500g. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM3]: 1 volte al giorno [INEOS109]. Evitare di usare

		una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM4]: 1 minuti per episodio [INEOS112]. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: palmo di una mano [INEOS114]. Evitare di usare in locali di dimensione inferiore a [ConsRMM11]: 10m3 Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto [INEOS120]. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 0.01g.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Detersivi per il bucato e le stoviglie [PC35_1]. Applicazione e uso.	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 19g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 10 minuti per episodio [INEOS112]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 1900cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 10m3. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.5g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 0.05%. Diluito prima dell'uso. [INEOS107]. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 19g. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM4]: 2 10 minuti per episodio [INEOS112]. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: entrambe le mani e gli avambracci [INEOS118]. Evitare di usare in locali di dimensione inferiore a [ConsRMM11]: 10m3 Evitare di usare se le finestre sono chiuse [ConsRMM8]. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 0.5g.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti detersivi, liquidi (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli) [PC35_2]. Versamento da piccoli contenitori [CS9]. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 500g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 1 minuti per episodio [INEOS112]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 1900cm2. Copre l'uso in un locale delle dimensioni di [ConsOC11]: 10m3. Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 0.01g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 500g. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM4]: 2 1 minuti per episodio [INEOS112]. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: entrambe le mani e gli avambracci [INEOS118]. Evitare di usare in locali di dimensione inferiore a [ConsRMM11]: 10m3 Evitare il contatto con gli occhi quando si usa il prodotto [INEOS120]. Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 0.01g.
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) [PC35] --Prodotti	OC	Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 5%. Per ogni occasione d'uso, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 400g. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Copre l'uso fino a [ConsOC3]: 20 minuti per episodio [INEOS112]. Copre un'area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 1900cm2. Copre l'uso in un locale delle

detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) [PC35_2]. Applicazione e uso.		dimensioni di [ConsOC11]: 40m ³ . Per ogni occasione d'uso, presuppone una quantità ingerita di [ConsOC13]: 1g.
	RM M	Evitare di usare una concentrazione del prodotto superiore a [ConsRMM1]: 0.25%. Diluito prima dell'uso. [INEOS107]. Per ogni occasione d'uso, evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM2]: 400g. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM3]: 2 volte alla settimana [INEOS110]. Evitare di usare una quantità di prodotto superiore a [ConsRMM4]: 20 minuti per episodio [INEOS112]. Evitare un'area di contatto con la pelle superiore a [ConsRMM5]: entrambe le mani e gli avambracci [INEOS118]. Evitare di usare in locali di dimensione inferiore a [ConsRMM11]: 40m ³ . Per ogni occasione d'uso, evitare di ingerire quantità superiori a [ConsRMM13]: 1g.
Sezione 2.2:		Controllo dell'esposizione ambientale:
Caratteristiche del prodotto:		La sostanza ha una struttura univoca [PrC1]. Solubile in acqua (1-10 g/l) [INEOS58]. Nocivo per le specie acquatiche [INEOS64]. 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]. 87
Condizioni e misure correlate allo smaltimento di articoli al termine della durata d'uso.		nessuna. La sostanza viene rilasciata totalmente nell'ambiente o distrutta durante l'uso per cui non è generato alcun rifiuto significativo [INEOS119].
Condizioni e misure correlate al recupero di articoli al termine della durata d'uso.		nessuna.
Sezione 3:		Stima dell'esposizione:
Salute:		Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno [INEOSC15]: 0.03mg/m ³ . Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.015.
		Cutanea: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno [INEOSC15]: 0.057mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.24
		Orale: Esposizione cronica massima derivante dagli scenari contributivi descritti in media in un anno [INEOSC15]: 0.008mg/kg/giorno. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0021
Ambiente:		Esposizione massima derivante dagli scenari contributivi descritti.
		PEC dei microrganismi nell'impianto di trattamento delle acque reflue: 0.0176mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.000176.

		PEC locale nell'acqua superficiale: 0.0214 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.252.
		PEC locale nei sedimenti di acque dolci: 0.0794 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.0373.
		PEC locale nell'acqua marina durante l'episodio di emissione: 0.00221 mg/l. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.26.
		PEC locale nei sedimenti marini: 0.00819 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.26.
		PEC locale nel suolo: 0.0449 mg/kgdw. Rapporto di caratterizzazione del rischio: 0.12.
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].