

9. VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE

Nella valutazione dell'esposizione dei flussi della categoria xileni sono stati calcolati gli usi generici che seguono. La valutazione del lavoratore è stata condotta utilizzando come marcatore l'etilbenzene, come indicato nella sezione 5 della presente relazione.

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con la produzione di flussi nella categoria xileni sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). La modellizzazione dell'esposizione è stata condotta utilizzando l'etilbenzene come marcatore, con valore di concentrazione predefinito > 25% che presuppone che il flusso sia al 100% di etilbenzene. L'Appendice A contiene le Tabelle 1 e 2, utilizzate per modellare le esposizioni del lavoratore. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

Per taluni scenari di esposizione sono elencati CER multipli. In tali casi, è stato utilizzato, nella modellazione, il CER più conservatore per ogni comparto ambientale. Se è stato utilizzato un SPERC nella modellistica ambientale, questo è elencato nelle spiegazioni della Sezione 9 e nell'appendice B.

Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
Produzione (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ND	3, 8, 9	ND	1, 4	1000	0,1
Distribuzione (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	ND	3, 8, 9	ND	1 - 7	1000	0,1
Uso come intermedio (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ND	3, 8, 9	ND	6a	150	0,1
Formulazione (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 14, PROC15	ND	3, 10	ND	2	150	0,1



Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
Rivestimenti (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15	ND	3	ND	4	50	0,1
Rivestimenti (professionale)	Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19	ND	22	ND	8a, 8d	50	0,1
Rivestimenti (consumatore)	ND	PC1, PC4, PC8 (solo eccipiente), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34	21	ND	8a, 8d	50	0,1
Detergenti (industriali)	Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13	ND	3	ND	4	50	0,1
Detergenti (professionali)	Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13	ND	22	ND	8a, 8d	50	0,1
Detergenti (consumatore)	ND	PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38	21	ND	8a, 8d	50	0,1
Lubrificanti (industriali)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7,	ND	3	ND	4, 7	50	0,1



Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
	PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18						
Lubrificanti (professionali)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC 11, PROC13, PROC17, PROC 18, PROC20	ND	22	ND	8a, 8d, 9a, 9b	50	0,1
Lubrificanti (consumatore)	ND	PC1, PC24, PC31	21	ND	8a, 8d, 9a, 9b	50	0,1
Leganti (industriali)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC 14	ND	3	ND	4	50	0,1
Leganti (professionali)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC 8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC 14	ND	22	ND	8a, 8d	50	0,1
Prodotti agrochimici (professionali)	Proc1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13	ND	22	ND	8a, 8d	50	0,1
Prodotti agrochimici (consumatore)	ND	PC12, PC27	21	ND	8a, 8d	50	0,1
Combustibili (industriale)	Proc1, PROC2, PROC3,	ND	3	ND	7	50	0,1

Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
	PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16						
Combustibili (professionale)	Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16	ND	22	ND	9a, 9b	1	0,1
Combustibili (consumatore)	ND	13	21	ND	9a, 9b	1	0,1
Produzione di polimeri (industriale)	Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 14, PROC21	ND	3, 10	ND	4, 6c	1	0,1
Lavorazione di polimeri (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC 14, PROC21	ND	3, 10	ND	4	50	0,1
Lavorazione di polimeri (professionale)	PROC1, PROC2, PROC 6, PROC8a, PROC8b, PROC 14, PROC21	ND	22	ND	8a, 8d	50	0,1
Fluidi funzionali (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	ND	3	ND	7	1	0,1
Fluidi funzionali (professionale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9,	ND	22	ND	9a, 9b	1	0,1



Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
	PROC20						
Fluidi funzionali (consumatore)	ND	16, 17	21	ND	9a, 9b	1	0,1
Campi petroliferi (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ND	3	ND	4	1	0,1
Campi petroliferi (professionale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ND	22	ND	8d	1	0,1
Costruzione di strade (professionale)	PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	ND	22	ND	8d, 8f	1	0,1
Applicazioni di laboratorio (industriale)	PROC10, PROC15	ND	3	ND	2, 4	1	0,1
Applicazioni di laboratorio (Professionale)	PROC 10, PROC 15	ND	22	ND	8a	1	0,1
Esplosivi (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15	ND	3	ND	6b	1	0,1
Produzione di gomma (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC13, PROC 14, PROC 15, PROC21	ND	3, 10	ND	1, 4, 6d	1	0,1
Prodotti chimici per le attività minerarie (industriale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	ND	3	ND	4	1	0,1



Uso identificato	Categoria di processo (PROC)	Categoria di prodotto (PC)	Settore d'uso (SU)	Categoria articolo (AC)	Categoria di rilascio ambientale (ERC)	Tonnellaggio EU (in migliaia di tonnellate)	Frazione regionale
	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9						
Esposivi (professionale)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15	ND	22	ND	8E	1	0,1

Per la valutazione dell'esposizione ambientale sono state utilizzate le seguenti informazioni:

Informazioni specifiche sulla sostanza				Valori di riferimento	
Sostanza	Flussi della categoria xileni	MOLW	107.175	PNEC_{aqua} mg l⁻¹	0,327
		MP	-20° C	PNEC_{marine} mg l⁻¹	0,327
Pressione del vapore	821 Pa a 20° C	BP	139,6 ° C	PNEC_{STP} mg l⁻¹	6,58
Gamma di volatilità TRA	Medio	SOL	165,8 mg/l	PNEC_{sediment} mg kg⁻¹	12,46
Proprietà fisica	Facilmente biodegradabile	Log KOW	3,16	PNEC_{soil} mg kg⁻¹	231

9a Valutazione qualitativa irritazione della pelle (R38)

Questo approccio qualitativo generale CSA intende ridurre/evitare il contatto o lesioni derivanti dalla sostanza. Tuttavia, l'applicazione delle misure di gestione del rischio (RMM) e delle condizioni operative devono essere proporzionali al grado di gravità per la salute presentato dalla sostanza. Le esposizioni devono essere controllate ad almeno tre livelli che rappresentino un livello accettabile di rischio, ossia l'applicazione degli RMM selezionati garantisce che la probabilità di un evento che si verifichi e derivato dal pericolo presentato dalla sostanza sia trascurabile, e il rischio si ritiene controllato ad un livello di gravità zero.

Per l'irritazione della pelle è stata condotta una caratterizzazione qualitativa del rischio. Le misure per la gestione del rischio nelle operazioni di maneggiamento e immagazzinamento generalmente identificate per l'irritazione della pelle e identificate nella Tabella sono date all'Appendice D.

Una analisi di queste RMM rileva che se l'utente rispetta con le seguenti indicazioni generiche, il rischio di irritazione della pelle si considera adeguatamente controllato:



E3: Evitare il contatto diretto tra pelle e prodotto. Identificare le potenziali zone di contatto indiretto tra pelle e prodotto. Indossare guanti (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto tra le mani e il prodotto. Pulire immediatamente le contaminazioni/fuoriuscite. Sciacquare immediatamente la contaminazione cutanea. Fornire una formazione base ai dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e riferire qualsiasi effetto cutaneo si possa sviluppare.

Inoltre (ove ci sia possibilità di ulteriore inalazione di aerosol, ad es. associato a PROC 7, 11, 17 o 18):

E4 Ulteriori misure di protezione cutanea, tra cui tute impermeabili e visiere necessarie nel corso di attività ad alta dispersione che possano produrre notevole rilascio di aerosol, ad es. la spruzzatura.

9b Valutazione qualitativa del rischio di aspirazione (R65)

Con "aspirazione" si intende l'entrata diretta di una sostanza liquida nella trachea e nelle vie respiratorie inferiori. L'aspirazione di sostanze contenenti idrocarburi può risultare in effetti gravi ed acuti, ad esempio polmonite chimica, vari gradi di lesioni polmonari o la morte. Questa proprietà si riferisce al potenziale di materiali a bassa viscosità di diffondersi velocemente nel polmone e di causare gravissimi danni al tessuto polmonare. La classificazione di una sostanza contenente idrocarburi per il rischio di aspirazione è effettuata sulla base di prove umane affidabili o sulla base delle proprietà fisiche.

La frase di rischio R65 (Nocivo: se ingerito può causare danni polmonari) si riferisce al potenziale di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato dalle proprietà fisico-chimiche (ossia, dalla viscosità) che può verificarsi nel corso dell'ingestione e anche in caso di vomito a seguito dell'ingestione. Non è possibile derivare un DNEL.

Questo approccio qualitativo generale CSA intende ridurre/evitare il contatto o lesioni derivanti dalla sostanza. Tuttavia, l'applicazione delle misure di gestione d rischio (RMM) e delle condizioni operative devono essere proporzionali al grado di gravità per la salute presentato dalla sostanza. Le esposizioni devono essere controllate almeno ai livelli che rappresentano un livello di rischio accettabile, tale che l'attuazione del RMM scelto garantisca che la probabilità di un evento che accade dovuto la sostanza è trascurabile, e il rischio è considerato controllato a un livello di nessuna preoccupazione.

Non si prevede alcuna esposizione per ingestione di routine collegata a tutti gli usi previsti della sostanza. Il rischio derivante dal pericolo di aspirazione è collegato esclusivamente alle proprietà fisico-chimiche della sostanza. Il rischio può essere dunque controllato applicando le misure di gestione del rischio studiate per questo specifico rischio. Per ogni sostanza classificata come R65, queste misure devono essere comunicate con la scheda di sicurezza con l'uso della seguente frase:

- Non ingerire. In caso di ingestione, rivolgersi immediatamente ad un medico.



9.1. Scenario di esposizione 1: Fabbricazione di flussi nella categoria xileni

9.1.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	
Titolo	Fabbricazione di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU8, SU9)
	Categorie di processo: PROC1 , PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC1, ERC4
Processi, compiti, attività coperti	Produzione di questa sostanza o uso come agente intermedio o di processo chimico o di estrazione. Comprende il riciclaggio / recupero, trasferimento di materiali, deposito, campionamento, i relativi attività di laboratorio, caricamento e manutenzione (compresa la nave marittima/chiatta, contenitore di auto e alla rinfusa di strada/ferrovia).
Sezione 2	
Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	
Misure di gestione del rischio	
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta del campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzare in processi in lotti contenuti [CS37].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo batch [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].



Processo di campionamento [CS2].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Attività di laboratorio [CS36].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi aperti) [CS108]. Con potenziale per la generazione di aerosol [CS138].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 uso predefinito di frazioni dal foglio informativo SpERC (Vedi Appendice C)		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	KT 1000/anno	
	Tonnellaggio regionale	100 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,5	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	40	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Le condizioni riportate nella scheda informativa SpERC (Vedi Appendice C) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,01	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,0001	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,0001	



Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione > 90%. [TCR 7]
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Durante la produzione non viene generato spreco della sostanza. [ETW 4]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Durante la produzione non viene generato spreco della sostanza. [EWR 2]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

Appendice C e <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.



Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – impianto di depurazione	
	MSafe 2.08 e + 06 kg / giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	50 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% efficienza acqua, aria di efficienza 90%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	40
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,01	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.38 e-02 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.1.2. Stima dell'esposizione

9.1.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con la produzione di flussi nella categoria xileni sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene le Tabelle 1 e 2, utilizzate per modellare le esposizioni del lavoratore. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.1.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.1.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.



9.1.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano sui fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.1.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.2. Scenario d'esposizione 2: Distribuzione di flussi nella categoria xileni

Questo scenario non è rilevante per la modellistica ambientale. La guida ECHA indica che “tra i vari cicli di vita di trasporto, immagazzinamento, e maneggiamento possono darsi... rilasci dovuti a immagazzinamento, maneggiamento, ri-imballamento e riempimento, tra cui il trasporto locale e si suppone siano inclusi nel relativo ciclo di vita . Il trasporto non è ulteriormente considerato ai sensi di REACH. (Linee guida sulle informazioni richieste e sulla valutazione della sicurezza chimica, Cap. R.16: Stima dell'esposizione ambientale, progetto di versione 2.0_23.10.09)-

9.2.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Distribuzione di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU8, SU9)
	Categorie di processo: PROC1 , PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERCs1 -7
Processi, compiti, attività coperti	Caricamento (tra cui nave marittima/chiatta, auto stradale e ferroviario e IBC caricamento) e reimballaggio (inclusi batteria e piccoli imballaggi) della sostanza, compresa la sua distribuzione e attività di laboratorio associate
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta del campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzare in processi in lotti contenuti [CS37].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo batch [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].



Processo di campionamento [CS2].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Attività di laboratorio [CS36].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi aperti) [CS108].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Tamburo e piccolo pacchetto [CS6] di riempimento.	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Svuotare e pulire il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando frazioni di rilascio predefinito da 1.1b.v1 ESVOC SpERC		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	KT 1000/anno	
	Tonnellaggio regionale	100 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,002	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Le condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 1. 1b.v1) danno luogo alle seguenti frazioni di rilascio			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,001	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di	0,00001	



	RMM	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,00001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione > 90%. [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili... [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Il recupero e il riciclo esterno dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [EWR 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 2.58E + 05kg / giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,2 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% efficienza acqua, aria di efficienza 90%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,001	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.51E-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.2.2. Stima dell'esposizione

9.2.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con la distribuzione dei flussi nella categoria xileni sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene le Tabelle 1 e 2, utilizzate per modellare le esposizioni del lavoratore. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.2.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.2.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente



La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.2.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano sui fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.2.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.3. Scenario di esposizione 3: Utilizzare come intermedio di flussi nella categoria xileni

La valutazione della salute umana non è richiesta per questo uso, poiché l'uso come intermedio è compreso negli stream del produttore nella categoria xileni, vedere la sezione 9.1.

9.3.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare come intermedio di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU8, SU9)
	Categorie di processo: PROC1 , PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC6A
Processi, compiti, attività coperti	Uso della sostanza come intermedio (non legato a condizioni rigorosamente controllate). Comprende il riciclaggio / recupero, trasferimento di materiali, deposito, campionamento, le relative attività di laboratorio, caricamento e manutenzione (compresa la nave marittima/chiatta, contenitore di auto e alla rinfusa di strada/ferrovia).
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta del campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzare in processi in lotti contenuti [CS37].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].



Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo batch [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Processo di campionamento [CS2].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Attività di laboratorio [CS36].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi aperti) [CS108]. Con potenziale per la generazione di aerosol [CS138].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando le frazioni di rilascio predefinito da ESVOC SpERC 6.1a.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile.		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	150 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	15 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,25	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Le condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 6.1a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,001	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,003	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,001	



Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato nessun rifiuto della sostanza... [ETW 5]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [EWR 3]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Non applicabile</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Non applicabile</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC	
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html	
Base per il ridimensionamento	Ambiente



	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 1.7E04 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	3,75 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,3	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1,19e-01 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.3.2. Stima dell'esposizione

9.3.2.1. Esposizione dei lavoratori

Non applicabile

9.3.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile

9.3.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.3.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.3.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.4. Scenario di esposizione 4: Formulazione e (re) imballaggio delle sostanze e delle miscele dei flussi nella categoria xileni

9.4.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Formulazione e (re) imballaggio delle sostanze e delle miscele dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU10)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 14, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC2
Processi, compiti, attività coperti	Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in batch o continuo, tra cui archiviazione, trasferimenti di materiali, miscelazione, grande e piccola scala, imballaggio, manutenzione e attività di laboratorio associate
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta del campione [CS56]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzare in processi in lotti contenuti [CS37].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo batch [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56]. Con potenziale per la generazione di aerosol [CS138].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Processi batch alle temperature elevate [CS136].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]



Processo di campionamento [CS2].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]
Attività di laboratorio [CS36].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Trasferimenti [CS14] di massa.	Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Operazioni (sistemi aperti) di miscelazione [CS30]. Con potenziale per la generazione di aerosol [CS138].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Manuale [CS34]. Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Produzione o preparazione o articoli tramite compattazione, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Tamburo e piccolo pacchetto [CS6] di riempimento.	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Svuotare e pulire il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 2.2.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	150 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	15 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,25	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 2.2.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			



Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,01
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,002
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,0001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0%. [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
	Frazione di rilascio di aria dal processo (dopo tipico RMM in sito conforme ai requisiti della direttiva UE solvente emissioni): [OOC11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Il recupero e il riciclo esterno dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [EWR 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
----------------------	---

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 2.54E04 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	3,75 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,2	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	7.96E-02 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.



9.4.2. Stima dell'esposizione

9.4.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con la formulazione e (ri)confezionamento dei flussi nella categoria xileni (ri) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene le Tabelle 1 e 2, utilizzate per modellare le esposizioni del lavoratore. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.4.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.4.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.4.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.4.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.5. Scenario di esposizione 5: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in rivestimenti - industriale

9.5.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nei rivestimenti di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 4
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso di rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, ecc.) tra cui esposizioni durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da massa e semi-bulk, applicazione di spruzzo, rullo, Spalmatore, tuffo, flusso, letto fluido su linee di produzione e formazione del film) e attrezzature di pulizia, manutenzione e attività di laboratorio associate.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con la raccolta del campione [CS56]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Formazione della pellicola - forze essiccamento (50-100° C). L'essiccamento (> 100° C). Radiazione UV/EB curing [CS94].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Operazioni (sistemi chiusi) di miscelazione [CS29]. Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Formazione della pellicola - aria essiccazione [CS95].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].



Preparazione del materiale per applicazione [CS96]. Operazioni (sistemi aperti) di miscelazione [CS30].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Spruzzatura (automatico/robotizzato) [CS97].	Svolgere in una cabina con spacchetti fornita con flusso d'aria laminare [E59].
Manuale [CS34]. Spruzzatura [CS10].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Trasferimento di materiali [CS3]. Struttura non dedicata [CS82].	Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Trasferimento di materiali [CS3]. Struttura dedicata [CS81].	Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Rullo, spatola, applicazione di flusso [CS98].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Immersione, immersione e versamento [CS4].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Attività di laboratorio [CS36].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimento di materiali [CS3]. Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando le frazioni di rilascio predefinite da ESVOC SpERC 4.3a.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	1	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 4.3.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano	Frazione di rilascio di aria	0.98	



l'esposizione ambientale	dal processo prima di RMM	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,007
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione > 90%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Controlli delle emissioni del suolo non sono applicabili in quanto non c'è nessun rilascio diretto al suolo. [TCR 4]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di</i>



	<i>efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 68871 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% efficienza acqua, aria di efficienza 90%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,7	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	3.75E-02 mg/l	

Sezione 5**Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH****Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.****Controllo dell'esposizione dei lavoratori**

Selezione di frasi pertinenti di Scenario

Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

Controllo dell'esposizione ambientale

Selezione di frasi di Core RMM pertinenti

Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.



9.5.2. Stima dell'esposizione

9.5.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni nei rivestimenti (industriale) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene le Tabelle 1 e 2, utilizzate per modellare le esposizioni del lavoratore. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.5.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere la sezione 9.7.

9.5.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.5.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.5.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.6. Scenario d'esposizione 6: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in rivestimenti – Professional

9.6.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nei rivestimenti di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A, ERC 8D
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso di rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, ecc.) tra cui esposizioni durante l'utilizzo (compreso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da massa e semi-bulk, applicazione di spruzzo, rullo, pennello, spatola a mano o metodi simili e la formazione del film) e attrezzature di pulizia, manutenzione e attività di laboratorio associate.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Preparazione del materiale per applicazione [CS96].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Formazione della pellicola - aria essiccazione [CS95]. All'aperto [OC9].	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].



Formazione della pellicola - aria essiccazione [CS95]. Coperta [OC8].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Preparazione del materiale per applicazione [CS96]. Coperta [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Preparazione del materiale per applicazione [CS96]. All'aperto [OC9].	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Trasferimento di materiali [CS3]. Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Trasferimento tramite linee chiusi [E52]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].
Trasferimento di materiali [CS3]. Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Rullo, spatola, applicazione di flusso [CS98]. Coperta [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Rullo, spatola, applicazione di flusso [CS98]. All'aperto [OC9].	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Manuale [CS34]. Spruzzatura [CS10]. Coperta [OC8].	Svolgere in una cabina con spacchetti fornita con flusso d'aria laminare [E59].
Manuale [CS34]. Spruzzatura [CS10]. All'aperto [OC9].	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15]. Indossare un respiratore integrali conforme a EN140 con filtro di tipo A o migliore. [PPE24].
Immersione, immersione e versamento [CS4]. Coperta [OC8].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Immersione, immersione e versamento [CS4]. All'aperto [OC9].	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Attività di laboratorio [CS36].	Gestire in una cappa o nell'ambito di ventilazione estratto [E83].
Applicazione a mano - fingerpaints, pastelli, adesivi [CS72]. Coperta [OC8].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5% [OC17]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Applicazione a mano - fingerpaints, pastelli, adesivi [CS72]. All'aperto [OC9].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5% [OC17]. È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].



Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
---	---

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando le frazioni di rilascio predefinite da ESVOC SpERC 8.3b.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,002	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.3b.v1) danno luogo alle seguenti frazioni di rilascio			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,98	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,01	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,01	
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0%. [TCR 7]		
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]		
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS 4]		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]		
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]		
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]		
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]		
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile		



Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	1	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.50E-03 mg/l	



Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.6.2. Stima dell'esposizione

9.6.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni nei rivestimenti (professional) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.6.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere la sezione 9.7.

9.6.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.6.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.6.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.7. Scenario d'esposizione 7: Utilizzo dei flussi nella categoria xilene nei rivestimenti – consumatore****9.7.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1		Titolo di Scenario di esposizione
Titolo		Usi nei P.v.
Settore d'uso (codice SU)		Consumatore (SU21)
Utilizzare il descrittore (codici PC)		PC1, PC4, PC8 (solo eccipiente), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Processi, compiti, attività coperti		Copre l'uso di rivestimenti (pitture, inchiostri, adesivi, ecc.) tra cui esposizioni durante l'uso (tra cui il trasferimento del prodotto e preparazione, applicazione a pennello, spruzzo a mano o metodi simili) e attrezzature di pulizia.
Categoria di rilascio nell'ambiente		ERC 8a, ERC 8d
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico		ESVOC SpERC 8.3c.v1
Sezione 2		Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione dei consumatori
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto		liquido
Pressione del vapore		950 Pa
Concentrazione della sostanza nel prodotto		Se non diversamente specificato, coprire le concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]
Quantità utilizzate		Se non diversamente specificato, uso di coperture ammonta fino a 6900g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a cm 857,5 ² [ConsOC5]
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione		Se non diversamente specificato, copertine utilizzano frequenza fino a 1 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 6 ore per ogni evento [ConsOC14]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione		Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].
Sezione 2.1.1		Categorie di prodotto
PC1:Adhesives, uso di sigillanti, Colle, hobby		OC Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 9g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
		RMM Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti, Colle DIY-uso (tappeto colla, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)		OC Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 0,2% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 1 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della



		pelle fino a cm ² 35.70 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 6390g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 6,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti - colla spray	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 85,05 g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti - Sigillanti	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 75g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-gelo e disgelo prodotti--finestra di lavaggio auto	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 0,5 g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,02 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-freeze e prodotti disgelanti - versare nel radiatore	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428,00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2000g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];



	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-freeze e-icing prodotti--Deghiacciante Lock	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 214.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 4G [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m 3) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,25 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- servizio lavanderia e prodotti di lavaggio del piatto	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 15g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,50 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- detergenti, liquidi (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, pulitori del pavimento, detergenti per vetri, lavamoquette, detergenti metallici)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 27g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- gli addetti alle pulizie, innescare spray (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetro)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 15% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 428,00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 35g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti...-- pittura murale in lattice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino allo 0,5% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2760g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, fluidificanti - solvente ricco, alto solido, vernice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 744g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti - bomboletta spray Aerosol	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 21% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 2 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 215g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti, solventi (vernice, colla, parete carta-, rimozione di sigillante)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 3% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 3 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 491g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - riempitivi e stucco di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 12 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 85g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie



		della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - intonaci e piano equalizzatori di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 0,3% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 2 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 6900g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,50 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - modellazione dell'argilla di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 254.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, presuppone ingerito quantità di 1g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9c:Finger pitture - pitture a dito	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 254.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, si assume la quantità ingerita di 1,35 g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,03 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC15_n: Prodotti di trattamento di superficie non metallici--pittura murale in lattice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino allo 0,5% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2760g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC15_n: Prodotti di trattamento di superficie non metallici--solvente ricco, alto solido, vernice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 2,2% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 744g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC15_n: Prodotti di trattamento di superficie non metallici-- spray Aerosol può	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 21% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 2 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 215g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m 3) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC15_n: Prodotti di trattamento di superficie non metallici--Removers (vernice, colla, parete carta, rimozione di sigillante)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 3,4% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 3 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 491g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC18_n: Inchiostro e toner, inchiostri e toner.	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 71.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso copre importi fino a 40g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC23_n: Concia, tintura, finitura, impregnazione e prodotti per la cura - lucidanti, cera / crema (pavimento, mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, comprende concentrazioni fino al 25% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 29 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 56g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie



		della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,23 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC23_n: Concia, tintura, finissaggio, impregnazione e cura prodotti-- lucidi, spray (mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 33% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 8 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 56g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--liquidi	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--paste	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 15% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 10 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 34g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--spray	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 45% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 73g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



Cera di miscele - lucidanti, cera e PC31:polishes / crema (pavimento, mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 29 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 142g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,23 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
Spray di miscele - lucidanti, PC31:polishes e cera (mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 48% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 8 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 35g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC34_n: Coloranti tessili, finitura e impregnazione prodotti...	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 115g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando le frazioni predefinite di rilascio da ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	0,002
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100



Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.3c.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Rilasciare la frazione di aria da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC7]	0,985
	Frazione di rilascio di acque reflue da uso ampio dispersivo [OOC8]	0,01
	Frazione di rilascio al suolo da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC9]	0,005
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0% [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS4]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	
	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	
	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	
	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	
Sottorubriche ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		1
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		1.50E-03 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.7.2. Stima dell'esposizione

9.7.2.1. Esposizione dei lavoratori

Non applicabile

9.7.2.2. Esposizione del consumatore

Le stime di esposizione dei consumatori per le attività connesse con l'uso dei consumatori nei rivestimenti di flussi nella categoria xileni sono state valutate utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.7.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.7.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.7.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.8. Scenario d'esposizione 8: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in pulizia – industriale

9.8.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare detergenti di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
	Categorie di rilascio ambientale: ERC4
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'utilizzo come componente di prodotti compreso il trasferimento da deposito, versando/scarico da fusti o contenitori per la pulizia. Le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e pulizia attività (tra cui spruzzatura, spazzolatura, immersione, asciugandosi, automatizzato e a mano), relative apparecchiature di pulizia e manutenzione.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Garantire che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Sistemi di processo automatizzato con (semi) chiuso [CS93]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Sistemi di processo automatizzato con (semi) chiuso [CS93]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38]. Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Esposizioni generali [CS1].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Applicazione di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi [CS101].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].



Utilizzare in processi in lotti contenuti [CS37]. Trattamento di riscaldamento [OC129].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Sgrassante piccoli oggetti in stazione [CS41] di pulizia.	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Pulizia con rondelle a bassa pressione [CS42].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]
Pulizia con idropulitrici [CS44].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47]. Non spruzzare [CS60].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.4a.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	1	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 4.4a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	1	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,00003	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0	



Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 70%. [TCR 7]
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]
	Controlli delle emissioni del suolo non sono applicabili in quanto non c'è nessun rilascio diretto al suolo. [TCR 4]
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 340832 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93.67 acqua di efficienza %, 70% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,003	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	2.21e-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.8.2. Stima dell'esposizione

9.8.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in pulizia (industriale) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.



9.8.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere la sezione 9.10.

9.8.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.8.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.8.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.9. Scenario d'esposizione 9: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in pulizia – Professional

9.9.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare detergenti di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A, ERC 8D
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'utilizzo come componente di pulizia prodotti tra cui scarico versando da fusti o contenitori; e le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e attività di pulizia (compreso spazzolatura, immersione, spruzzatura, pulizia manuale automatizzato e a mano).
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori [CS45]. Struttura dedicata [CS81].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali [CS1].	Nessun intervento specifico identificato [EI18].
Sistemi di processo automatizzato con (semi) chiuso [CS93]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Sistemi di processo automatizzato con (semi) chiuso [CS93]. Utilizzare in sistemi chiusi [CS38]. Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Processo semiautomatizzato (ad es.: Applicazione semi-automatico di prodotti di cura e manutenzione del pavimento) [CS76].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].



Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. All'aperto [OC9].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. È effettuate in funzionamento all'aperto [E69].	
Manuale [CS34]. Pulizia [CS47]. Superfici [CS48]. Immersione, immersione e versamento [CS4].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].	
Pulizia con rondelle a bassa pressione [CS42]. Rotolamento, spazzolatura [CS51]. Non spruzzare [CS60].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].	
Pulizia con idropulitrici [CS44]. Spruzzatura [CS10]. Coperta [OC8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].	
Pulizia con idropulitrici [CS44]. Spruzzatura [CS10]. All'aperto [OC9].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5% [OC17]. È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].	
Manuale [CS34]. Superfici [CS48]. Pulizia [CS47]. Spruzzatura [CS10].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].	
Applicazione manuale ad hoc tramite spray trigger, immersione, ecc [CS27]. Rotolamento, spazzolatura [CS51].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].	
Applicazione manuale ad hoc tramite spray trigger, immersione, ecc [CS27]. Rotolamento, spazzolatura [CS51].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].	
Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi [CS101] chiuso all'aperto [OC9].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Effettua l'operazione all'aperto [E69].	
Pulizia dei dispositivi medici [CS74].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratta alle aperture [E60].	
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].	
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].	
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando le frazioni predefinite di rilascio da ESVOC SpERC 8.4b.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03



Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.4b.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,02
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0.000001
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Controlli delle emissioni del suolo non sono applicabili in quanto non c'è nessun rilascio diretto al suolo. [TCR 4]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS 4]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Assunto il flusso di acque reflue domestiche trattamento piante 20000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio</i>



	<i>raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 11003 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,0001	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.30e-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	



Selezione di frasi di Core RMM pertinenti

Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.9.2. Stima dell'esposizione

9.9.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in pulizia (professional) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.9.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere la sezione 9.10.

9.9.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.9.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.9.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.10. Scenario di esposizione 10: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in pulizia – consumatore****9.10.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1		Titolo di Scenario di esposizione
Titolo		Uso di detergenti
Settore d'uso (codice SU)		Consumatore (SU21)
Utilizzare il descrittore (codici PC)		PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38. Nota PC8 incluso basato su indicazione questo verrà modificato da rivestimenti per pulizie in futuro.
Processi, compiti, attività coperti		Copre le esposizioni generali dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti per la casa venduti come prodotti pulenti e di lavaggio, aerosol, coperture, antigelo, lubrificanti e prodotti per la pulizia dell'aria
Categoria di rilascio nell'ambiente		ERC 8a, ERC 8d
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico		ESVOC SpERC 8.4c.v1
Sezione 2		Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione dei consumatori
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto		liquido
Pressione del vapore		950 Pa
Concentrazione della sostanza nel prodotto		Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]
Quantità utilizzate		Se non diversamente specificato, copre l'uso fino a 6900g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a cm 857,5 ² [ConsOC5]
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione		Se non diversamente specificato, copre l'uso con frequenza fino a 4 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 8 ore per ogni evento [ConsOC14]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione		Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].
Sezione 2.1.1		Categorie di prodotto
PC3: Air prodotti per la cura - depuratori dell'aria ad azione istantanea (bombolette spray)		OC Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copre usi fino a 4 volte / giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso fino a 0,1 g [ConsOC2]; uso in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,25 hr/evento [ConsOC14];
		RMM Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



Prodotti per la cura PC3:Air - Air care, azione continua (solida e liquida)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; copre uso fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copre uso fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.70 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, copre uso fino a 0,48 g [ConsOC2]; copre uso in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 8,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-gelo e disgelo prodotti--finestra di lavaggio auto	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 0,5 g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,02 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-freeze e prodotti disgelanti - versare nel radiatore	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428,00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2000g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC4_n:anti-freeze e-icing prodotti--Deghiacciante Lock	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 214.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 4G [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di



		34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,25 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- servizio lavanderia e prodotti di lavaggio del piatto	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 15g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,50 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- detergenti, liquidi (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, pulitori del pavimento, detergenti per vetri, lavamoquette, detergenti metallici)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 27g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC8_n: Biocidi (eccipiente uso solo per prodotti a solvente)-- gli addetti alle pulizie, innescare spray (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetro)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 17% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428,00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 35g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti...--pittura murale in lattice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 0,2% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni



		evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2760g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, fluidificanti - solvente ricco, alto solido, vernice a base acquosa	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 2,3% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 744g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,20 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti - bomboletta spray Aerosol	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 5,5% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 2 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 215g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9a:Coatings e vernici, stucchi riempitivi, diluenti, solventi (vernice, colla, parete carta-, rimozione di sigillante)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 3% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 3 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 491g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - riempitivi e stucco di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 12 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di



		contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 85g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - intonaci e piano equalizzatori di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 0,2% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 6900g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9b:fillers, stucchi, Intonaci, argilla - modellazione dell'argilla di modellistica	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 254.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, presuppone ingerito quantità di 1g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC9c:Finger pitture - pitture a dito	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino all'1% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 254.40 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, si assume la quantità ingerita di 1,35 g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--liquidi	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni



		evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--paste	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 10 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 34g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--spray	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 73g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC35:washing e pulizia prodotti (tra cui prodotti a base solvente)-- lavanderia e prodotti di lavaggio del piatto	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 15g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,50 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC35:washing e prodotti (tra cui prodotti a base solvente)..--per la pulizia detergenti, liquidi (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, pulitori del pavimento, detergenti per vetri, lavamoquette, detergenti metallici)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 27g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC35:washing e prodotti per la pulizia (tra cui prodotti a base solvente)..--gli addetti alle pulizie, innescare spray (tutti i detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per vetro)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 17% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 128 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 428,00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 35g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC38_n: Saldatura e prodotti per la saldatura, flux n_assessment prodotti--nota, non in TRA	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso copre importi fino a 12g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantita' utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno



	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.4c.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Rilasciare la frazione di aria da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC7]	0,95
	Frazione di rilascio di acque reflue da uso ampio dispersivo [OOC8]	0.025
	Frazione di rilascio al suolo da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC9]	0.025
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0% [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	
Sottorubriche salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	



Sottorubriche ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	
Sottorubriche salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	
Sottorubriche ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 2015 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2.5	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	2.36e-03 mg/l	

9.10.2. Stima dell'esposizione**9.10.2.1. Esposizione dei lavoratori**

Non applicabile

9.10.2.2. Esposizione del consumatore

L'esposizione dei consumatori le stime per le attività connesse con l'uso di consumatore come agente di pulizia per flussi nella categoria xileni sono stati valutati utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.10.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente



La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.10.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.10.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.11. Scenario d'esposizione 11: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in lubrificanti - industriale

9.11.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Uso di lubrificanti di flussi nella categoria xileni;
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 4, ERC 7
Processi, compiti, attività coperti	Coperchi formulato l'uso di lubrificanti in chiusi e sistemi aperti, comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento di macchine/motori e articoli simili, rielaborando il rifiutano articoli, attrezzature di manutenzione e lo smaltimento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Trasferimenti [CS14] di massa. Struttura dedicata [CS81].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].



Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori [CS45]. Struttura non dedicata [CS82].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori [CS45]. Struttura dedicata [CS81].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Riempimento iniziale fabbrica di attrezzature [CS75].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17]. Coperta [OC8].	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17].	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Trattamento di immersione e versamento [CS35].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Spruzzatura [CS10].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratta alle aperture [E60].
Spruzzatura [CS10].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratta alle aperture [E60].
Manutenzione (di oggetti più grandi della pianta) e macchina impostare [CS77].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Manutenzione (di oggetti più grandi della pianta) e macchina impostare [CS77].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Manutenzione di piccoli oggetti [CS18].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Ricondizionamento di rifiutare articoli [CS19].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Deposito [CS67].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.6a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno



	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 4.6a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,005
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,0003
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 70%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimato dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93.97 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non



	<i>dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 169205 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93.67 acqua di efficienza %, 70% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,03	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.64E-02 mg/l	

Sezione 5**Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH****Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.****Controllo dell'esposizione dei lavoratori**



Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.11.2. Stima dell'esposizione

9.11.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in lubrificanti (industriale) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.11.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere sezione 9.13

9.11.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.11.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 di 9.11.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.12. Scenario d'esposizione 12: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in lubrificanti – Professional

9.12.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Uso di lubrificanti di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
	Categorie di rilascio ambientale: ERC8A, ERC8D, ERC9A, ERC9B
Processi, compiti, attività coperti	Coperchi formulato l'uso di lubrificanti in chiusi e sistemi aperti, comprese le operazioni di trasferimento, il funzionamento di motori e articoli simili, rielaborando il rifiutano articoli, manutenzione delle attrezzature e lo smaltimento degli oli usati.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20oC sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Trasferimenti [CS14] di massa. Struttura dedicata [CS81].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura dedicata [CS81]	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].



Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Struttura non dedicata [CS82]	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Utilizzare pompe travaso fusti o versate dai contenitori [E64].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17].	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17].	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17]. Tempo libero [OC9]	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5% [OC17]. È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Funzionamento e lubrificazione di alta energia aprire attrezzature [CS17].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 5% [OC17]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Manutenzione (di oggetti più grandi della pianta) e macchina impostare [CS77]. Struttura dedicata [CS81].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Manutenzione (di oggetti più grandi della pianta) e macchina impostare temperatura elevata [CS77]	Fornire una ventilazione Estratto ai punti di emissione quando contatto con caldo (> 50 gradi C) lubrificante è probabile [E67]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Manutenzione di piccoli oggetti [CS18].	Svuotare e pulire il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Servizio di lubrificante motore [CS78]	Trasferimento tramite linee chiusi [E52]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22]
Spruzzatura [CS10].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].



Spruzzatura [CS10].	Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22].
Trattamento di immersione e versamento [CS35].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Trattamento di immersione e versamento [CS35].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22].
Processo batch [CS55].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Processo batch [CS55]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantita' utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 9.6b.v1) rilascia danno luogo alle seguenti frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,01
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,01
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,01



Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 7]
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS 4]
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.



Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	1	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.50E-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.12.2. Stima dell'esposizione

9.12.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in lubrificanti (professional) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.12.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere sezione 9.13

9.12.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1



EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.12.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.12.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.13. Scenario d'esposizione 13: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in lubrificanti – consumatore****9.13.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione	
Titolo	Lubrificanti	
Settore d'uso (codice SU)	Consumatore (SU21)	
Utilizzare il descrittore (codici PC)	PC1, PC24, PC31	
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso dei consumatori di lubrificanti formulati in sistemi chiusi e aperti, comprese le operazioni di trasferimento, applicazione, il funzionamento di motori e articoli simili, manutenzione delle attrezzature e lo smaltimento degli oli usati.	
Categoria di rilascio nell'ambiente	ERC 8a, ERC 8d, ERC 9a, 9b ERC	
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico	ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	liquido	
Pressione del vapore	950 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]	
Quantità utilizzate	Se non diversamente specificato, uso di coperture ammonta fino a 3195g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a 468cm ² [ConsOC5]	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Se non diversamente specificato, copertine utilizzano frequenza fino a 1 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 6 ore per ogni evento [ConsOC14]	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].	
Sezione 2.1.1	Categorie di prodotto	
PC1:Adhesives, uso di sigillanti, Colle, hobby	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 9g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti, Colle DIY-uso (tappeto di colla, colla per piastrelle, legno parquet colla)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 0.1% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 1 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 110.00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a



		3195g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 6,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti - colla spray	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 85,05 g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 4,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC1:Adhesives, sigillanti - Sigillanti	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 35.73 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 75g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--liquidi	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--paste	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 10 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 34g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio--spray	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 8% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 6 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 428.75 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 73g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
Cera di miscele - lucidanti, cera e PC31:polishes / crema (pavimento, mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 29 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 142g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 1,23 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato
Spray di miscele - lucidanti, PC31:polishes e cera (mobili, calzature)	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 18% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 8 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 430.00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 35g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,33 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100



Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 9.6d.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Rilasciare la frazione di aria da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC7]	0,01
	Frazione di rilascio di acque reflue da uso ampio dispersivo [OOC8]	0,01
	Frazione di rilascio al suolo da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC9]	0,01
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0% [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS4]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3].	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	
	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	
	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
Guida come il DU può valutare se egli opera all'interno dei termini impostato nello scenario d'esposizione - strumenti di scaling. Frasi standard	
4.1. Salute	
	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	



Sottorubriche ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
------------------------	---

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
(http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	1	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.50E-03 mg/l	

9.13.2. Stima dell'esposizione

9.13.2.1. Esposizione dei lavoratori

Non applicabile

9.13.2.2. Esposizione del consumatore

L'esposizione dei consumatori le stime per le attività connesse con l'uso di consumatore in lubrificanti per flussi nella categoria xileni sono stati valutati utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.13.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.13.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.13.1 Scenario di esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.14. Scenario d'esposizione 14: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in raccoglitori – industriale****9.14.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare in agenti leganti e rilascio dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
Categorie di rilascio ambientale:	ERC4
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'utilizzo come leganti e distaccanti compresi i trasferimenti di materiale, miscelazione, applicazione (compresi di spruzzatura e spazzolatura), stampo formando casting e manipolazione dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimento di materiali [CS3].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimento di materiali [CS3]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimento di materiali [CS3]. Processo batch [CS55]. (sistemi chiusi) [CS107].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono exposure funzionamento per più di 4 ore [OC28].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Operazioni (sistemi chiusi) di miscelazione [CS29].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono exposure funzionamento per più di 4 ore [OC28].
Operazioni (sistemi aperti) di miscelazione [CS30].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].



Stampo formando [CS31].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono l'esposizione funzionamento per più di 1 ora [OC27].
Immersione, immersione e versamento [CS4].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Operazioni di fonderia [CS32].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60].
Spruzzatura [CS10]. Macchina [CS33].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Spruzzatura [CS10]. Manuale [CS34].	Svolgere in un Stand ventilato o estratti recinzione [E57]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono l'esposizione funzionamento per più di 4 ore [OC2].
Deposito [CS67].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.10a.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	1	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 4.10a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			



Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	1
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,00003
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Controlli delle emissioni del suolo non sono applicabili in quanto non c'è nessun rilascio diretto al suolo. [TCR 4]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimato dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93. (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione



4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 464253 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,003	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	2.21e-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.14.2. Stima dell'esposizione

9.14.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in raccoglitori (industriale) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.14.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile

9.14.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.14.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.14.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.15. Scenario d'esposizione 15: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in raccoglitori – Professional

9.15.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Uso come muffa rilascio e raccoglitore di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
Categorie di rilascio ambientale:	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC 8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC 14
Processi, compiti, attività coperti	ERC8A, ERC8D Copre l'utilizzo come leganti e distaccanti, compresi i trasferimenti di materiale, miscelazione, applicazione di spruzzatura, spazzolatura e trattamento dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimento di materiali [CS3]. (sistemi chiusi) [CS107].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimento di materiali [CS3]. (sistemi chiusi) [CS107]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Trasferimento di materiali [CS3]. (sistemi chiusi) [CS107]. Processo batch [CS55].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64].
Operazioni (sistemi chiusi) di miscelazione [CS29].	Formulare in dotazione o ventilata miscelazione vasi [E46]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Operazioni (sistemi aperti) di miscelazione [CS30].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].



Stampo formando [CS31].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Operazioni di fonderia [CS32]. (sistemi aperti) [CS108].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Spruzzatura [CS10]. Manuale [CS34].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Ridurre al minimo l'esposizione di Estratto carenatura integrale per l'operazione o attrezzature [E61].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Spruzzatura [CS10]. Manuale [CS34].	Svolgere in un Stand ventilato o estratti recinzione [E57]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140 [PPE22].
Deposito [CS67].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.10b.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantita' utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.10b.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			



Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,95
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0.025
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0.025
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS 4]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 1985 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2.5	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	2.80E-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.15.2. Stima dell'esposizione

9.15.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'utilizzo di flussi nella categoria xileni in raccoglitori (professional) sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.



9.15.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile

9.15.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.15.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.15.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.



9.16. Scenario d'esposizione 16: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in prodotti agrochimici – Professional

9.16.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare in prodotti agrochimici di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
Categorie di processo:	Proc1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13
Categorie di rilascio ambientale:	ERC8A, ERC 8D
Processi, compiti, attività coperti	Utilizzare come eccipiente agrochimico per applicazione manuale o macchina di spruzzatura, fuma e appannamento; tra cui attrezzature pulite-downs e smaltimento.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
<i>Campo per istruzioni aggiuntive per spiegare scenario se necessario.</i>	
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Miscelazione in contenitori [CS23].	Effettura l'operazione all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Spruzzo/appannamento di applicazione manuale [CS24].	Effettura l'operazione all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15]. Indossare il respiratore a pieno faccine conforme alla EN140 con filtro di tipo A o migliori [PPE24].



Spruzzo/appannamento di applicazione della macchina [CS25].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Applicare all'interno di una cabina con spacchetti fornita con aria filtrata sotto pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 [E70]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Applicazione manuale ad hoc tramite spray trigger, immersione, ecc [CS27].	Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Pulire giù e manutenzione [CS26]. Struttura non dedicata [CS82].	Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Smaltimento dei rifiuti [CS28]. Struttura non dedicata [CS82].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Deposito [CS67]	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.11a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.11a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0.9
	Frazione di rilascio di acque reflue dal	0,01



	processo prima di RMM	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,09
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS 4]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Non applicabile	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		1
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		1.50E-03 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre la portata valutazione della sicurezza chimica - (sezione opzionale)
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.16.2. Stima dell'esposizione

9.16.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'uso di prodotti agrochimici di flussi nella categoria xileni sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.



9.16.2.2. Esposizione del consumatore

Vedere sezione 9.17

9.16.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.16.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.16.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.17. Scenario d'esposizione 17: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in prodotti agrochimici – consumatore

9.17.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione	
Titolo	Flussi della categoria xileni utilizza in prodotti agrochimici	
Settore d'uso (codice SU)	Consumatore (SU21)	
Utilizzare il descrittore (codici PC)	PC12, PC27	
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'uso dei consumatori nei prodotti agrochimici in forme solide e liquide.	
Categoria di rilascio nell'ambiente	ERC 8a, ERC 8d	
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico	ESVOC SpERC 8.11b.v1	
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	liquido	
Pressione del vapore	950 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Se non diversamente specificato, coprire le concentrazioni fino a 4,5% [ConsOC1]	
Quantità utilizzate	Se non diversamente specificato, uso di coperture ammonta fino a 0g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a cm 857,5 ² [ConsOC5]	
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione	Se non diversamente specificato, copertine utilizzano frequenza fino a 1 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 2 ore per ogni evento [ConsOC14]	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].	
Sezione 2.1.1	Categorie di prodotto	
PC12:Fertilizers - prato e giardino preparazioni	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 4,5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm2 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, si assume la quantità ingerita di 0,3 g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m 3 [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC27_n: -Prodotti fitosanitari	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino a 4,5% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 365 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 857.50 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, si assume la quantità ingerita di 0,3 g [ConsOC13]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOG SpERC 8.11b.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOG SpERC 8.11b.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Rilasciare la frazione di aria da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC7]	0,9
	Frazione di rilascio di acque reflue da uso ampio dispersivo [OOC8]	0,01
	Frazione di rilascio al suolo da uso ampio dispersivo (solo regionale) [OOC9]	0,09
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0% [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	



Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi. [OMS4]
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili [ETW3].
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	
	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	
	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	
Sottorubriche salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	
Sottorubriche ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini	
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC	
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	
Base per il ridimensionamento	Ambiente
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce



	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	1	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.50E-03 mg/l	

9.17.2. Stima dell'esposizione

9.17.2.1. Esposizione dei lavoratori

Non applicabile

9.17.2.2. Esposizione del consumatore

Le stime di esposizione dei consumatori per le attività connesse con l'uso dei consumatori di prodotti agrochimici di flussi nella categoria xileni sono state valutate utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.17.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.17.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.17.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.18. Scenario d'esposizione 18: Utilizzare nei combustibili di flussi nella categoria xileni – industriale

9.18.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nei combustibili di flussi nella categoria xileni
Settore d'utilizzo:	Industriale (SU3)
Descrittore di uso	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Categorie di rilascio ambientale: ERC7
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per carburante) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle attrezzature e gestione dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata



Processo batch [CS55].	(10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. ; (sistemi chiusi) [CS107]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. ; (sistemi chiusi) [CS107] Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare e lavare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55]. Mantenere bassi di scarico in deposito sigillato in attesa di smaltimento o riciclo successive [ENVT4].
Pulizia nave e container [CS103]	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Deposito [CS67]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Deposito [CS67] con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Smaltimento dei rifiuti [CS28].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 7.12a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantita' utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 7.12a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		



Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,005
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,00001
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 95%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
----------------------	---

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
(http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 3639010 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93.67 acqua di % efficienza, aria di efficienza di 95%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,001	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.16E-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.18.2. Stima dell'esposizione

9.18.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime dell'esposizione del lavoratore per le attività connesse con la utilizzare in combustibili dei flussi



nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.18.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.18.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.18.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.18.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.19. Scenario d'esposizione 19: Utilizzare nei combustibili di flussi nella categoria xileni – Professional****9.19.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nei combustibili di flussi nella categoria xileni - Professional
Settore d'utilizzo:	Professional (SU22)
Descrittore di uso	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 9A, 9B ERC
Processi, compiti, attività coperti	Copre l'utilizzo come combustibile (o additivo per carburante) e comprende le attività connesse con il suo trasferimento, uso, manutenzione delle attrezzature e gestione dei rifiuti.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo non > 20 °C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Immersione, immersione e versamento [CS4].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E118].



Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. ; (sistemi chiusi) [CS107] Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. ; (sistemi chiusi) [CS107]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Pulizia nave e container [CS103]	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllato (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Deposito [CS67]	Nessun intervento specifico identificato [E118].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.12b.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 9.12b.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,001	
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,00001	
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,00001	
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 7]		
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]		
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].		
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].		
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].		



Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 220 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100



Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,001
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.30e-04 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.19.2. Stima dell'esposizione

9.19.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare nei flussi di combustibili nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.19.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.19.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.19.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.19.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.20. Scenario di esposizione 20: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni nei combustibili – consumatore****9.20.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1		Titolo di Scenario di esposizione
Titolo		Flussi della categoria xileni utilizza nei carburanti consumatori
Settore d'uso (codice SU)		Consumatore (SU21)
Utilizzare il descrittore (codici PC)		PC13
Processi, compiti, attività coperti		Copertine consumer utilizza nei combustibili liquidi
Categoria di rilascio nell'ambiente		ERC 9a, 9b ERC
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico		ESVOC SpERC 9.12c.v1
Sezione 2		Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione dei consumatori
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto		liquido
Pressione del vapore		950 Pa
Concentrazione della sostanza nel prodotto		Se non diversamente specificato, coprire le concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]
Quantità utilizzate		Se non diversamente specificato, uso di coperture ammonta fino a 37500g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a 420cm ² [ConsOC5]
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione		Se non diversamente specificato, copertine utilizzano frequenza fino a 0,143 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 2 ore per ogni evento [ConsOC14]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione		Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].
Sezione 2.1.1		Categorie di prodotto
PC13:Fuels - liquido - sottocategorie aggiunta: Rifornimento di carburante automobilistico		OC Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 38% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 52 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 210,00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 37500g [ConsOC2]; copertine all'aperto utilizzano [ConsOC12]; uso di coperture in superficie della camera di 100m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,05 hr/evento [ConsOC14];
		RMM Nessun specifico RMM sviluppato beyond quelli OCs ha dichiarato
PC13:Fuels - liquido - sottocategorie aggiunta: Scooter di rifornimento		OC Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 38% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 52 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 210,00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a



		3750g [ConsOC2]; copertine all'aperto utilizzano [ConsOC12]; uso di coperture in superficie della camera di 100m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,03 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun specifico RMM sviluppato beyond quelli OCs ha dichiarato
PC13:Fuels - liquido - sottocategorie aggiunta: Attrezzature da giardino - uso	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 26 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 750g [ConsOC2]; copertine all'aperto utilizzano [ConsOC12]; uso di coperture in superficie della camera di 100m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 2,00 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun specifico RMM sviluppato beyond quelli OCs ha dichiarato
PC13:Fuels - liquido (sottocategorie aggiunta): Attrezzature da giardino - rifornimento di carburante	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 38% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 26 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 420.00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 750g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un'auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,03 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun specifico RMM sviluppato beyond quelli OCs ha dichiarato
PC13:Fuels - liquido - sottocategorie aggiunta: Lampada a olio	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]; utilizzano coperture fino a 52 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a 210,00 cm ² [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 100g [ConsOC2]; uso di coperture in superficie della camera 20 m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,01 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun specifico RMM sviluppato beyond quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03



Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,001
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,00001
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,00001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [ETW 5]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [EWR 3]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 220 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,001	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.30e-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.20.2. Stima dell'esposizione

9.20.2.1. Esposizione dei lavoratori

Non applicabile

9.20.2.2. Esposizione del consumatore

Le stime di esposizione dei consumatori per le attività connesse con l'uso dei consumatori nei rivestimenti di flussi nella categoria xileni sono state valutate utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.20.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1



EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.20.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.20.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.21. Scenario d'esposizione 21: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni nella produzione di polimeri – industriale****9.21.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo dei flussi nella categoria xileni nella produzione di polimeri - industriale
Settore d'utilizzo:	Industriale (SU3, SU10)
Descrittore di uso	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC 14, PROC21
	Categorie di rilascio ambientale: ERC4, ERC6C
Processi, compiti, attività coperti	Fabbricazione di polimeri dai monomeri in continuo e processi batch, includono sparging, scarico e reattore manutenzione e formazione del prodotto immediato polimero (cioè compounding, pellettizzazione, prodotto fuori-fornire di gas).
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo continuo [CS54]. Nessun campionamento [CS57].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Trasferimenti [CS14] di massa. Trasporti [CS58]. Con la raccolta del campione [CS56].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Polimerizzazione (massa e batch) processo continuo [CS65] [CS54]. Con la raccolta del campione [CS56].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Polimerizzazione (massa e batch) processo Batch [CS65] [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].



Processo Batch di finitura operazioni [CS102] [CS55]. Con la raccolta del campione [CS56]. Catalizzatore inattivazione e rimozione, lavaggio e sverniciatura / distillazione per rimuovere monomero non reagito	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18].
Deposito di polimero intermedio [CS66]	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Additivazione e stabilizzazione [CS69]	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Miscelazione in contenitori [CS23]. Processo batch [CS55].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
[CS53] di granulazione. Estrusione e buste [CS88]	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC]
[CS53] di granulazione.	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Pelletizzazione e pellet [CS68] di screening. (sistemi aperti) [CS108]	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Trasferimenti [CS14] di massa. Processo continuo [CS54]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Trasporti [CS58]. Con la raccolta del campione [CS56].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Svuotare e pulire il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55].
Trasferimento di materiali [CS3].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Ricondizionamento di rifiutare articoli [CS19].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E18].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.21a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,01



	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,003
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,0001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [ETW 5]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [EWR 3]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>



Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 16835 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,3	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.30e-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.21.2. Stima dell'esposizione

9.21.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare nella produzione di polimeri di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.21.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.



9.21.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.21.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.21.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.22. Scenario d'esposizione 22: Utilizzare nell'elaborazione di polimero di flussi in xileni categoria-industriale

9.22.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nella lavorazione dei polimeri di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU10)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC 14, PROC21
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 4
Processi, compiti, attività coperti	Lavorazione di polimeri formulati compreso trasferimento di materiali, gestione degli additivi (ad es. pigmenti, stabilizzatori, riempitivi, plastificanti, ecc.), stampaggio, polimerizzazione e formando attività, materiale ri-funziona, deposito e manutenzione associati.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20° c sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimenti [CS14] di massa. Struttura dedicata [CS81].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Massa [CS91] di pesatura. (sistemi chiusi) [CS107].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Massa [CS91] di pesatura. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].



Piccola scala di pesatura [CS90].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Additivo premiscelazione [CS92]. (sistemi chiusi) [CS107].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Additivo premiscelazione [CS92]. (sistemi aperti) [CS108]. Con la raccolta del campione [CS56].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Additivo premiscelazione [CS92]. Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
Trasferimenti [CS14] di massa. Tamburo/batch trasferimenti [CS8].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Trasferimenti [CS14] di massa. Piccolo pacchetto [CS7] di riempimento.	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Calandratura (tra cui Banbury) [CS64].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Produzione di articoli per immersione e versamento [CS113].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Estrusione e buste [CS88].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Stampaggio ad iniezione di articoli [CS89].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Ricondizionamento di rifiutare articoli [CS19].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.21a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantita' utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10



gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 4.21a.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni		
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,25
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,00001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>



Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.
4.2. Ambiente	Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 2525253 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	5 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.30e-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	



Selezione di frasi di Core RMM pertinenti

Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.22.2. Stima dell'esposizione

9.22.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la uso nella lavorazione dei polimeri di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.22.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.22.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.22.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.22.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.23. Scenario d'esposizione 23: Utilizzare nell'elaborazione di polimero di flussi nella categoria xileni – Professional****9.23.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nella lavorazione dei polimeri di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC 14, PROC21
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A, ERC 8D
Processi, compiti, attività coperti	Lavorazione di polimeri formulati compresi i trasferimenti di materiale, stampaggio e formatura di attività, materiale lavori di ripristino e manutenzione associati.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione vapore > 10 kPa [OC5].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2].
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47].
Trasferimenti [CS14] di massa. (sistemi chiusi) [CS107]. Con occasionale esposizione controllata [CS137].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].
Trasferimento di materiali [CS3].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Stampaggio ad iniezione di articoli [CS89].	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60].
Produzione o preparazione o articoli tramite compattazione, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Rilavorazione di articoli [CS86].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11].



Deposito [CS67].	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Non interventi specifici identificati [E118].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Gestire la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale		
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.21b.v1		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	50 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	5 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365	
	Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
		Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Condizioni riportate nella scheda informativa SPERC (ESVOC SpERC 8.21b.v1) danno luogo alle seguenti versioni frazioni			
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di rilascio di aria dal processo prima di RMM	0,98	
	Frazione di rilascio di acque reflue dal processo prima di RMM	0,01	
	Frazione di rilascio al suolo dal processo prima di RMM	0,01	
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione (o abbattimento?) tipica di > 0% [TCR7].		
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]		
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]		
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]		



Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 4628 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,01 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100



Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	1
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	1.50E-03 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.23.2. Stima dell'esposizione

9.23.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in professionale flussi nella categoria xilene materiali polimerici sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.23.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.23.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.23.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.23.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.35.

**9.24. Scenario d'esposizione 24: Utilizzare in fluidi funzionali dei flussi nella categoria xileni – industriale****9.24.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare in fluidi funzionali dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 8a, 8b PROC, PROC9
	Categorie di rilascio ambientale: ERC7
Processi, compiti, attività coperti	Utilizzare come fluidi funzionali per esempio cavo oli, trasferimento oli, liquidi refrigeranti, isolatori, refrigeranti, fluidi idraulici in impianti industriali tra cui manutenzione e trasferimento di materiali correlati.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimenti [CS14] di massa. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimenti [CS14] di massa. Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Trasferimenti [CS14] di massa.	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Struttura dedicata [CS81].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].
[CS53] di granulazione. ; (sistemi chiusi) [CS107]	Minimizzare l'esposizione con recinto parziale del funzionamento o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione estratto alle aperture [E60].



Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].; Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Ricondizionamento di rifiutare articoli [CS19].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].; Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65].
Deposito [CS67]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Deposito [CS67] con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOG SpERC 7.13a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,005
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,0003
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	



	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 89127 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		0,03



Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	9.46E-04 mg/l
------------------------------------	---------------

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.24.2. Stima dell'esposizione

9.24.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in fluidi industriali funzionali di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.24.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.24.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.24.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.24.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.25. Scenario d'esposizione 25: Utilizzare in fluidi funzionali dei flussi nella categoria xileni – Professional****9.25.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare in fluidi funzionali dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: SU22 professionale
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC 8a, PROC9, PROC20
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 9A, 9B ERC
Processi, compiti, attività coperti	Utilizzare come fluidi funzionali per esempio cavo oli, trasferimento oli, liquidi refrigeranti, isolatori, refrigeranti, fluidi idraulici in apparecchiature professionali tra cui manutenzione e trasferimento di materiali correlati.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Struttura non dedicata [CS82].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. A temperatura elevata (prodotto a 80oC)	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].



Ricondizionamento di rifiutare articoli [CS19].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].
Manutenzione delle attrezzature [CS5]. Struttura non dedicata [CS82].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].
Operazioni (sistemi chiusi) di miscelazione [CS29].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], OR; [G9], assicurarsi che l'attività è intrapresa all'aperto [E69].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0.05
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0.025
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0.025
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione (o abbattimento?) tipica di > 0% [TCR7].	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	



Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 206 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2.5	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.73e-04 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	



Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.25.2. Stima dell'esposizione

9.25.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in professionale fluidi funzionali dei flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.25.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.25.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.25.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.25.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.26. Scenario d'esposizione 26: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in fluidi funzionali – consumatore****9.26.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1		Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo dei flussi nella categoria xileni in elementi sigillati contenenti fluidi funzionali per esempio trasferimento oli, fluidi idraulici, fluidi refrigeranti	
Settore d'uso (codice SU)	Consumatore (SU21)	
Utilizzare il descrittore (codici PC)	PC16, PC17	
Processi, compiti, attività coperti	Uso di elementi sigillati contenenti fluidi funzionali per esempio trasferimento oli, fluidi idraulici, fluidi refrigeranti	
Categoria di rilascio nell'ambiente	ERC 9a, 9b ERC	
Categoria di rilascio nell'ambiente specifico	ESVOC SpERC 9.13c.v1	
Sezione 2		Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1		Controllo dell'esposizione dei consumatori
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto		liquido
Pressione del vapore		950 Pa
Concentrazione della sostanza nel prodotto		Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]
Quantità utilizzate		Se non diversamente specificato, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; area di contatto della pelle copre fino a 468cm ² [ConsOC5]
Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione		Se non diversamente specificato, copertine utilizzano frequenza fino a 0.010958904109589 volte al giorno [ConsOC4]; copre l'esposizione fino a 0.166666666666667 ore all'evento [ConsOC14]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione		Se non diversamente specificato si presuppone l'utilizzo a temperature ambiente [ConsOC15]; si presuppone l'utilizzo in un 20 m ³ [ConsOC11] in camera; si presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica [ConsOC8].
Sezione 2.1.1		Categorie di prodotto
PC16_n: Trasferimento di calore fluidi - liquidi	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato



PC17_n: Fluidi idraulici - liquidi	OC	Se non diversamente specificato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copertine utilizzano fino a 4 giorni/anno [ConsOC3]; copertine utilizzano fino a 1 volta/il giorno di utilizzo [ConsOC4]; copre l'area di contatto della pelle fino a cm ² 468.00 [ConsOC5]; per ogni evento di uso, uso di coperture ammonta fino a 2200g [ConsOC2]; Uso di coperture in un garage per un auto (34m ³) sotto ventilazione tipico [ConsOC10]; uso di coperture in superficie della camera di 34m ³ [ConsOC11]; per ogni evento di uso, copre l'esposizione fino a 0,17 hr/evento [ConsOC14];
	RMM	Nessun RMM specifiche identificate oltre quelli OCs ha dichiarato

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 9.13c.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0.05
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0.025
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0.025
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0% [TCR 7]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	



Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	
	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	
	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	
Sottorubriche salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	
Sottorubriche ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC	
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html	
Base per il ridimensionamento	Ambiente
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce
	MSafe 206 kg/giorno dopo RMM
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria
Fattori di diluizione	Acqua dolce 10
	Acqua marina 100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2.5
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.73e-04 mg/l

9.26.2. Stima dell'esposizione**9.26.2.1. Esposizione dei lavoratori**

Non applicabile

9.26.2.2. Esposizione del consumatore

Le stime di esposizione dei consumatori per le attività connesse con l'uso dei consumatori di prodotti



agrochimici di flussi nella categoria xileni sono state valutate utilizzando un pedaggio in base alla TRAv2 ECETOC (Vedi Appendice A). Appendice A contiene tabelle di input utilizzate per modellare le esposizioni dei consumatori. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative utilizzate per condurre la modellistica e i parametri di default del modello.

9.26.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.26.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.26.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.27. Scenario d'esposizione 27: Utilizzare nell'industria del giacimento di petrolio di flussi nella categoria xileni – industriale****9.27.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nella perforazione del giacimento di petrolio e di produzione le operazioni dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: PROC1 , PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
	Categorie di rilascio ambientale: ERC4
Processi, compiti, attività coperti	Giacimento di petrolio Beh operazioni di perforazione e produzione (compresi i fanghi di perforazione e bene pulizia) compreso trasferimento di materiali, formulazione in loco, anche capo operazioni, shaker camera attività e relativa manutenzione.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono exposure per più di 1 ora [OC27].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono exposure per più di 1 ora [OC27].
Eseguire operazioni di piano [CS116].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Eseguire operazioni di piano [CS116].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Operazione di solidi attrezzature - di filtraggio vapore esposizioni [CS118].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].



Operazione di solidi attrezzature - di filtraggio esposizioni aerosol [CS119].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Operazione di solidi attrezzature [CS117] di filtraggio.	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che coinvolgono exposure per più di 1 ora [OC27].
Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati [CS121].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Processo di campionamento [CS2].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Versando da piccoli contenitori [CS9].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64].
Processo batch [CS55].	Nessun intervento specifico identificato [E18].
Processo batch [CS55]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E18].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.5a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	<i>Non applicabile</i>
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	<i>Non applicabile</i>
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	<i>Non applicabile</i>
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	<i>Non applicabile</i>
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Scarico per ambiente acquatico è limitata (vedere paragrafo 4.2)	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	<i>Non applicabile</i>	



Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	<i>Non applicabile</i>
Base per il ridimensionamento	<i>Non applicabile</i>

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.



9.27.2. Stima dell'esposizione

9.27.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in industriale campi petroliferi di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.27.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.27.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.27.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.27.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9,28. Scenario d'esposizione 28: Utilizzare nell'industria del giacimento di petrolio di flussi nella categoria xileni – Professional****9.28.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare nella perforazione del giacimento di petrolio e di produzione le operazioni dei flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: PROC1 , PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
	Categorie di rilascio ambientale: ERC8D
Processi, compiti, attività coperti	Giacimento di petrolio Beh operazioni di perforazione e produzione (compresi i fanghi di perforazione e bene pulizia) compreso trasferimento di materiali, formulazione in loco, anche capo operazioni, shaker camera attività e relativa manutenzione.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa.	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Riempimento / preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].	Trasferimento tramite linee chiuse [E52].
Eseguire operazioni di piano [CS116].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69].
Eseguire operazioni di piano [CS116].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27]
Operazione di solidi attrezzature - di filtraggio vapore esposizioni [CS118].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Operazione di solidi attrezzature - di filtraggio esposizioni aerosol [CS119].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].



Operazione di solidi attrezzature [CS117] di filtraggio.	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Trattamento e smaltimento dei solidi filtrati [CS121].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69].
Processo di campionamento [CS2].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Versando da piccoli contenitori [CS9].	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Svuotare e pulire il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55].
Processo batch [CS55].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Processo batch [CS55]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. O garantire funzionamento avviene all'aperto [E69]. Nessun intervento specifico identificato [E118].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.5a.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	<i>Non applicabile</i>
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	<i>Non applicabile</i>
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	<i>Non applicabile</i>
	Frazione di rilascio di spreco acqua dal processo	<i>Non applicabile</i>
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	<i>Non applicabile</i>
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Scarico per ambiente acquatico è limitata (vedere paragrafo 4.2)	



Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Impedire scarico ambientale coerenza con i requisiti normativi.
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	<i>Non applicabile</i>
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	<i>Non applicabile</i>
Base per il ridimensionamento	<i>Non applicabile</i>

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	



Selezione di frasi di Core RMM pertinenti

Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell' SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.28.2. Stima dell'esposizione

9.28.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in industria Oil Field di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.28.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.28.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.28.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.28.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.29. Scenario d'esposizione 29: Utilizzare nella costruzione della strada di flussi nella categoria xileni – Professional

9.29.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare in strada e costruzione apparecchi di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
	Categorie di rilascio ambientale: ERC 8D & 8F
Processi, compiti, attività coperti	Applicazione di rivestimenti superficiali e leganti nelle attività di strada e la costruzione, tra cui pavimentazione usi, mastice manuale e nell'applicazione delle membrane di copertura e impermeabilizzazione.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Struttura non dedicata [CS82]	Utilizzare pompe travaso fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Struttura dedicata [CS81]	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28].
Applicazione a rullo manuale o spazzolatura [CS13].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22]
Spruzzo/appannamento di applicazione della macchina [CS25].	Effettua l'operazione all'aperto [E69]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54], OR; [G9], operare lontano da fonti di emissione di sostanza o rilascio [E77]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22]



Immersione, immersione e versamento [CS4].	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Indossare un respiratore con filtro di tipo A o superiore, conformemente alla EN140. [PPE22]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Colano e lavare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E55]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54], OR; [G9], operare lontano da fonti di emissione di sostanza o rilascio [E77]. Mantenere bassi di scarico in deposito sigillato in attesa di smaltimento o riciclo successive [ENVT4].
Deposito [CS67]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Deposito [CS67]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11], o: [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.15.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,95
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,01
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,04
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione (o abbattimento?) tipica di > 0% [TCR7].	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	



Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno
--	---------

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 214 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		1
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		6.47E-04 mg/l



Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.29.2. Stima dell'esposizione

9.29.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in costruzione della strada di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.29.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.29.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.29.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.29.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.30. Scenario d'esposizione 30: Utilizzare in applicazioni di laboratorio di flussi nella categoria xileni – industriale****9.30.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione	
Titolo	Uso di reagenti di laboratorio dei flussi nella categoria xileni	
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)	
	Categorie di processo: PROC10, PROC15	
	Categorie di rilascio ambientale: ERC2, ERC4	
Processi, compiti, attività coperti	Uso della sostanza all'interno delle impostazioni di laboratorio, compresi i trasferimenti di materiale e attrezzature di pulizia.	
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].	
Quantità utilizzate	Non applicabile	
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile	
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .	
Scenari	Misure di gestione del rischio	
Attività di laboratorio [CS36]. Piccola scala [CS61]. Gestione di piccole quantità (<1000ml) for more than 4 hours/day - inside fume cupboard. for=" more=" than=" 4=" hours/day=" -=" inside=" fume=" ></1000ml) for more than 4 hours/day - inside fume cupboard.>	Nessun intervento specifico identificato [E118].	
Pulizia [CS47]. Rotolamento, spazzolatura [CS51]. Nave e container equipment [CS103] lavaggio, di pulizia bicchieri ecc sotto ventilazione generale per 15 min - 1 ora al giorno	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].	

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando relase predefinito frazioni da propongono per valutare utilizzando ERCs	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno



	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1.00 E + 00
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0.025
	Frazione di rilascio di spreca acqua dal processo	0,02
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,0001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0% [TCR7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	OMS 2: Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali.	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	ETW 3: Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	ERW 1: Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili.	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
----------------------	---

Valori per il ridimensionamento fini

DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>

Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 2545 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	2.17E-02 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.30.2. Stima dell'esposizione**9.30.2.1. Esposizione dei lavoratori**

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in industriale applicazioni di laboratorio di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e



LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.30.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.30.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.30.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.30.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.31. Scenario d'esposizione 31: Uso in applicazioni di laboratorio della categoria xileni – Professional****9.31.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione	
Titolo	Uso di reagenti di laboratorio dei flussi nella categoria xileni	
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)	
	Categorie di processo: PROC10, PROC15	
	Categorie di rilascio ambientale: ERC8a	
Processi, compiti, attività coperti	Uso di piccole quantità all'interno delle impostazioni di laboratorio, compresi i trasferimenti di materiale e attrezzature di pulizia.	
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].	
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>	
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>	
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente, se non diversamente indicato [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .	
Scenari	Misure di gestione del rischio	
Attività di laboratorio [CS36]. Piccola scala [CS61]. Cappa attività [CS139].	Nessun intervento specifico identificato [E118].	
Pulizia [CS47]. Rotolamento, spazzolatura [CS51]. Pulizia nave e container [CS103]	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3-5 all'ora). [E11]. Gestire in una cappa o nell'ambito di ventilazione estratto [E83].	

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 8.17.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno



	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	2.00 E-03
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,5
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,5
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare l'emissione di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0% [TCR7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Controlli delle emissioni del suolo non sono applicabili in quanto non c'è nessun rilascio diretto al suolo. [TCR4]	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai terreni naturali. [OMS2]	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW3]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Esterna di recupero e riciclo dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW1]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,57% che sarebbe trovato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
----------------------	--

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 93 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0,0002 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		50
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		1.50E-03 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre la portata valutazione della sicurezza chimica - (sezione opzionale)
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo di l'esposizione del lavoratore	
<i>Selezione di frasi pertinenti di Scenario</i>	<i>Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.</i>
Controllo dell'esposizione ambientale	
<i>Selezione di frasi di Core RMM pertinenti</i>	<i>Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.</i>

9.31.2. Stima dell'esposizione

9.31.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con l'uso professionale nelle applicazioni di laboratorio per la categoria di xileni sono state valutate usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.



9.31.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.31.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.31.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.31.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.32. Scenario d'esposizione 32: Utilizzare dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di esplosivi e utilizzare – industriali

9.32.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di esplosivi e utilizzare
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC2
Processi, compiti, attività coperti	Copre le esposizioni derivanti da produzione e l'uso di esplosivi di liquami (compreso il trasferimento di materiali, miscelazione e ricarica) e la pulizia delle attrezzature.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20oC sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa. 1-4 ore, temp ambientale.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. 1-4 ore, temp ambientale.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi chiusi) [CS107] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi chiusi) [CS107] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].



Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi aperti) [CS108] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Trasferimento di materiali [CS3].<1 hours, ambient temp. hours,="" ambient=""></1 hours, ambient temp.>	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22]. Struttura non dedicata [CS82]<1 hours, ambient temp. hours,="" ambient=""></1 hours, ambient temp.>	Utilizzare pompe travaso fusti [E53]. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Pulire giù e manutenzione [CS26].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Attività di laboratorio [CS36].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali [CS1].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Deposito [CS67] al giorno; temp ambientale.	È effettuate in funzionamento all'aperto [E69]. {Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15]}.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 2.18.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0.0005
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,0003
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,0001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	



	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini	
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC	
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	
Base per il ridimensionamento	Ambiente
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce
	MSafe 89127 kg/giorno dopo RMM
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%



Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		0,03
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		9.46E-04 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.32.2. Stima dell'esposizione

9.32.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in esplosivi di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAV2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.32.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.32.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.32.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.32.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

9.33. Scenario d'esposizione 33: Utilizzo dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di gomma – industriale

9.33.1. Scenario d'esposizione

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzo dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di gomma
Descrittore di uso	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC 14, PROC15, PROC21
	Categorie di rilascio ambientale: ERC1, ERC4, ERC6D
	Fabbricazione di pneumatici e gomma generale oggetti, incluso il trattamento della gomma grezza (non polimerizzata), movimentazione e miscelazione di additivi di gomma, vulcanizzazione, raffreddamento e finitura.
Processi, compiti, attività coperti	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3, SU10)
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimento di materiali [CS3].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimento di materiali [CS3]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Trasferimento di materiali [CS3]. Struttura dedicata [CS81]. Grandi contenitori	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Peso di massa [CS91](closed systems) [CS107].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Massa [CS91] di pesatura con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Piccola scala di pesatura struttura dedicata [CS90] [CS81].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66].



Additivo premiscelazione processo Batch [CS92] [CS55]. ; (sistemi chiusi) [CS107].	Fornire una ventilazione Estratto ai punti di trasferimento di materiale e altre aperture [E82].
Additivo premiscelazione [CS92]	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Trasferimento di materiali [CS3]. Struttura dedicata [CS81].	Garantire materiale trasferimenti sono sotto contenimento o estrarre ventilazione [E66]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Trasferimento di materiali [CS3]. Piccoli contenitori	Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11], o: [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. ; Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Additivo premiscelazione operazioni di miscelazione [CS92] (sistemi aperti) [CS30].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Calandratura (tra cui Banbury) [CS64]	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54].
Calandratura (tra cui Banbury) [CS64]	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire un buon livello di ventilazione generale (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11] evitare svolgono attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [OC27].
Pressione di gomma non vulcanizzata spazi in bianco [CS73]	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Vulcanizzazione [CS70]	Limitare l'area delle aperture per attrezzature [E68]. Fornire una ventilazione estratto a punti dove le emissioni si verificano [E54].
Articoli curati raffreddamento [CS71]	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].
Attività di laboratorio [CS36].	Gestire in una cappa o nell'ambito di ventilazione estratto [E83].
Costruire pneumatici [CS112].	Svolgere in un Stand ventilato o estratti recinzione [E57]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [OC28]. Indossare guanti adatti testati a EN374 [PPE15].
Produzione di articoli per immersione e versamento [CS113].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (10 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Operazioni di finitura [CS102].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Scarico o rimuovere sostanza dalle apparecchiature prima dell'effrazione o manutenzione [E81]. Mantenere bassi di scarico in deposito sigillato in attesa di smaltimento o riciclo successive [ENVT4].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.19.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	1.00 E + 00



Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,01
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,003
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,0001
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica di > 0%. [TCR 8]	
	La tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].	
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]	
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]	
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato nessun rifiuto della sostanza... [ETW 5]	
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e nessuno spreco della sostanza viene generato. [EWR 3]	
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno	

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>



4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>
----------------------	---

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC		
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – terreno	
	MSafe 16835 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza , 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	0,3	
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	3.79E-03 mg/l	

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.33.2. Stima dell'esposizione

9.33.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in industriale produzione di gomma dei flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.



9.33.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.33.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.33.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.33.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.34. Scenario d'esposizione 34: Utilizzare prodotti chimici di Data Mining di flussi nella categoria xileni – industriale****9.34.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare prodotti chimici di data mining di flussi nella categoria xileni
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Industriale (SU3)
	Categorie di processo: Proc1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9
	Categorie di rilascio ambientale: ERC4
Processi, compiti, attività coperti	Comprende l'uso della sostanza nei processi di estrazione alle operazioni minerarie, tra cui il trasferimento di materiali, attività di vincere e di separazione e sostanza recupero e smaltimento.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Non applicabile
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone utilizzo a non > 20° C sopra ambiente [G15]; Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. Struttura dedicata [CS81].	Utilizzare pompe travaso fusti [E53].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39].	Scarico o rimuovere sostanza dalle apparecchiature prima dell'effrazione o manutenzione [E81].
Versando da piccoli contenitori [CS9].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non inferiore a 3 e 15 all'ora) [E11]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Processo batch [CS55].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non inferiore a 3 e 15 all'ora) [E11], OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16].	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54].



separazione di fase [CS106]. (sistemi chiusi) [CS107]	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non inferiore a 3 e 15 all'ora) [E11], OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Processi di scambio ionico [CS105]. (sistemi chiusi) [CS107] Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Processo di campionamento [CS2]. Processo batch [CS55]. (sistemi chiusi) [CS107].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non inferiore a 3 e 15 all'ora) [E11], OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi chiusi) [CS107]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Pulizia e manutenzione delle attrezzature [CS39]. Struttura non dedicata [CS82].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non inferiore a 3 e 15 all'ora) [E11], OR; [G9], verificare il funzionamento è intrapreso all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Con occasionale esposizione controllata [CS137]	Nessun intervento specifico identificato [E118].
Deposito [CS67]	Nessun intervento specifico identificato [E118].

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni da ESVOC SpERC 4.19.v1	
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xilene è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile	
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno
	Frazione di origine locale principale	0,25
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,25
	Frazione di rilascio di sprecare acqua dal processo	0,5
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0.05
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni nell'aria per fornire un'efficienza tipica rimozione di > 80%. [TCR 7]	
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]	
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].	
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].	



Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimato dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,57 (%) [STP3]
	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini	
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC	
http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .	
Base per il ridimensionamento	Ambiente
	Rischio-guida vano – terreno
	MSafe 102 kg/giorno dopo RMM
Utilizzo del sito	0.025 kt/anno
Fattori di emissione in loco	93, 67% acqua di efficienza, aria di efficienza 80%



Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100
Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)		50
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM		1.32E-01 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.34.2. Stima dell'esposizione

9.34.2.1. Esposizione dei lavoratori

L'esposizione del lavoratore stime per le attività connesse con la utilizzare in prodotti chimici industriali mining di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.34.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.34.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.34.2.4. Esposizione ambientale

Il PECs si basano su dei fattori illustrati nella sezione 2.2 del 9.34.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.

**9.35 scenario d'esposizione 35: Utilizzare dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di esplosivi e utilizzare – Professional****9.35.1. Scenario d'esposizione**

Sezione 1	Titolo di Scenario di esposizione
Titolo	Utilizzare dei flussi nella categoria xileni nella fabbricazione di esplosivi e utilizzare
Descrittore di uso	Settore d'utilizzo: Professional (SU22)
	Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorie di rilascio ambientale: ERC8E
Processi, compiti, attività coperti	Copre le esposizioni derivanti da produzione e l'uso di esplosivi di liquami (compreso il trasferimento di materiali, miscelazione e ricarica) e la pulizia delle attrezzature.
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione dei lavoratori
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non diversamente indicato) [G13].
Quantità utilizzate	<i>Non applicabile</i>
Frequenza e durata d'uso	Comprende esposizioni giornaliere fino a 8 ore (se non diversamente indicato) [G2]
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	<i>Non applicabile</i>
Altre condizioni operative con ricadute sull'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'utilizzo alle non > 20°C sopra ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di un buon livello base di igiene del lavoro .
Scenari	Misure di gestione del rischio
Trasferimenti [CS14] di massa. 1-4 ore, temp ambientale.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Tamburo/batch trasferimenti [CS8]. 1-4 ore, temp ambientale.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi chiusi) [CS107] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi chiusi) [CS107] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].
Miscelazione in contenitori [CS23]. (sistemi aperti) [CS108] 1-4 ore, ambiente temp.	Fornire una ventilazione estratta nei punti dove le emissioni si verificano [E54]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 4 ore [28 OC].



Trasferimento di materiali [CS3].<1 hours, ambient temp. hours,="" ambient=""></1 hours, ambient temp.>	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22]. Struttura non dedicata [CS82]<1 hours, ambient temp. hours,="" ambient=""></1 hours, ambient temp.>	Utilizzare pompe travaso fusti [E53]. Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Pulire giù e manutenzione [CS26].	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (ricambi d'aria non meno di 3 a 5 per ora) [E11]; O [G9] garantire attività è intrapresa all'aperto [E69]. Evitare di svolgere attività che comportano un'esposizione per più di 1 ora [27 OC].
Manutenzione delle attrezzature [CS5].	Drenare il sistema prima dell'irruzione di attrezzature o manutenzione [E65]. Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Attività di laboratorio [CS36].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Esposizioni generali [CS1].	Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata (5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40].
Deposito [CS67] al giorno; temp ambientale.	Effettuare l'operazione all'aperto [E69].

Sezione 2.2		Controllo dell'esposizione ambientale	
Metodo di valutazione	EUSES 2.1.1 utilizzando predefinito relase frazioni ERC 8E		
Caratteristiche del prodotto	La categoria di xileni è costituita da liquidi di volatilità media. La solubilità in acqua per la categoria è 166mg/l; la pressione di vapore è 821 Pa a 20° C; e il log Kow è 3.16 ed è facilmente biodegradabile		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio di EU	1 kt/anno	
	Tonnellaggio regionale	0.1 kt/anno	
	Frazione di origine locale principale	0,002	
Frequenza e durata d'uso	Giorni di emissione all'anno	365	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione di acqua dolce locale	10	
	Fattore di diluizione di acqua marine locali	100	
Altre condizioni operative d'uso che influenzano l'esposizione ambientale	Frazione di aria dal processo di rilascio	0,001	
	Frazione di rilascio di acqua reflua dal processo	0,02	
	Frazione di rilascio al terreno dal processo (solo regionale)	0,01	
Misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilascio di terreno e condizioni tecniche in loco	Trattare le emissioni di aria per fornire un'efficienza di rimozione tipica dello 0%. [TCR 7]		
	Tecnologia di trattamento tipico delle acque reflue in loco fornisce l'efficienza di rimozione di 93,67%. [TCR 11]		
	Impedire lo scarico di sostanza non dissolta o il recupero dalle acque di scarico [TCR14].		
Misure di organizzazione per evitare/limitare il rilascio dal sito	Non applicare fanghi industriali ai suoli naturali [OMS2].		
	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati [OMS3].		
Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione comunale	Rimozione di sostanza stimata dalle acque reflue tramite trattamento di acque reflue domestiche 93,67 (%) [STP3]		



	Flusso di acque reflue domestiche ipotizzato per trattamento piante 2000 (m ³ /d) [STP5]
Condizioni e misure relazionati al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ETW 3]
Condizioni e misure relazionati al recupero esterno dei rifiuti	Recupero e riciclo esterno dei rifiuti deve attenersi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ERW 1]
Altro controllo ambientale misure ulteriore di sopra	Nessuno

Sezione 3	Stima dell'esposizione
3.1. Salute	<i>Quando sono osservate le condizioni operative raccomandate per la gestione del rischio (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OCs), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto DNEL e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1, come indicato nell'appendice A.</i>
3.2. Ambiente	<i>Quando sono osservate le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e sono osservate le condizioni operative (OC), le esposizioni non dovrebbero superare il predetto PNEC e i rapporti di caratterizzazione di rischio risultante dovrebbero essere meno di 1.</i>
Sezione 4	Linee guida per verificare la conformità con lo Scenario d'esposizione
4.1. Salute	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. Vedi Appendice A per i dettagli delle efficienze e OC.</i>
4.2. Ambiente	<i>Confermare che RMM e OC sono come descritto, o di efficienza equivalente. La rimozione di efficienza richiesta dall'acqua è 93,67% come riscontrato tipicamente in impianto di trattamento delle acque reflue.</i>

Valori per il ridimensionamento fini		
DSU 4: Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e di controllo vengono forniti nella scheda SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html .		
Base per il ridimensionamento	Ambiente	
	Rischio-guida vano – sedimenti d'acqua dolce	
	MSafe 208 kg/giorno dopo RMM	
Utilizzo del sito	0.1 kt/anno	
Fattori di emissione in loco	93,67% acqua di efficienza, 0% efficienza aria	
Fattori di diluizione	Acqua dolce	10
	Acqua marina	100



Versione iniziale per cento al luogo per acqua (prima RMM)	2
Tipico rilascio all'acqua dopo RMM	6.65E-04 mg/l

Sezione 5	Indicazione supplementare buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non tengono conto nelle stime di esposizione correlate allo scenario di esposizione sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Selezione di frasi pertinenti di Scenario	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.
Controllo dell'esposizione ambientale	
Selezione di frasi di Core RMM pertinenti	Le frasi di buone pratiche RMM possono essere inserite in questa sezione o consolidate nelle sezioni principali dell'SDS, a seconda delle preferenze del Registrante e della funzionalità del sistema DSD disponibile.

9.35.2. Stima dell'esposizione

9.35.2.1. Esposizione dei lavoratori

Le stime di esposizione del lavoratore per le attività connesse con la utilizzare in esplosivi di flussi nella categoria xileni sono stati valutati usando ECETOC TRAv2 (Vedi Appendice A). L'Appendice A contiene tabelle 1 e 2 utilizzato per modellare le esposizioni dell'operaio. Queste tabelle contengono tutte le condizioni operative e le efficienze dei modificatori di esposizione tra cui RPE, PPE e LEV. Una tabella separata (anche questa all'Appendice A) contiene le RMM associate.

9.35.2.2. Esposizione del consumatore

Non applicabile.

9.35.2.3. Esposizione indiretta degli esseri umani attraverso l'ambiente

La stima dell'esposizione indiretta umana attraverso l'ambiente è stata condotta utilizzando v 2.1.1 EUSES. La assunzione totale giornaliera da esposizione attraverso il locale ambientale è presentata nell'appendice B.

9.35.2.4. Esposizione ambientale

I PEC si basano sui fattori illustrati nella sezione 2.2 di 9.35.1 Scenario d'esposizione: Vedere l'Appendice B per PEC locali e le emissioni nell'ambiente locale.

Per PECs regionali vedere sezione 9.36.